# काल गगाना और पंचाग

लेखक:

सुखवीरसिष्ट गहलोल घनस्यामलाल देवड़ा

\$ ---

वितरकः

राजस्थान साहित्य मन्दिर

सोजती दरवाजा, जोधपुर

#### प्रकाशक:

## सुखवीर सिंह गहलोत मेड़ती दरवाजा अन्दर, जोधपुर.

#### वितरकः

राजस्थान साहित्य मन्दिर सोजती दरवाजा, जोधपुर.

मूल्य 30/---

जून 1979

मुद्रकः साधना प्रेस उच्च न्यायालय मार्ग, जोधपुर

## भू मिका

भारतीय इतिहास को जानने के लिए विभिन्न एतिहासिक ग्रन्थो, शिलालेखो, ताम्रपत्रो, दस्तावेजो ग्रादि का ग्रध्ययन करना पडता है। इसमे विभिन्न सवतो का प्रयोग होता ग्रा रहा है। कौन सवत कव ग्रीर कैसे प्रचलित हुग्रा, यह इतिहास के विद्यार्थी को जानना ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है। इसके न जानने से वह कई भूले कर सकता है। ग्रत. इस पुस्तक मे विभिन्न सवतो का सक्षेप मे इतिहास दे दिया गया है। प्राचीनकाल से ग्रव तक कालगण्ना कैसे की जाती रही है इसका विवेचन भी इस पुस्तक मे मिलेगा। सम्पूर्ण काल गण्ना सूर्य व चन्द्र की गति पर निर्भर है ग्रत सूर्य व चन्द्र गण्ना का विवरण देते हुए, ग्रधिक मासो व क्षय मासो, चन्द्रग्रहणो व सूर्यगहणो की सूची भी दे दी गई है।

पुस्तक के अत मे भारतीय इतिहास की कुछ महत्त्रपूर्ण घटनाओं की तिथिया दे दी गई है जो विद्यार्थी इन्हें उपयोगी पायेगे। ये घटनाये विभिन्न ग्रन्थों में, विक्रम सवत, शक सवत, हिजरी सन् भ्रादि में दी हुई थी। इन्हें इस्वी सन् में परिवर्तित कर दे दिया गया है।

इस पुस्तक की तैयारी मे पचासी इतिहास ग्रंथ, कई ज्योतिष ग्रन्थो, श्रादि का उपयोग किया गया है। हम इसके लिए उन ग्रथकताग्रो के ग्राभारी है।

काफी सावधानी रख्ते हुए भी इसमे कुछ गलतिया रह गई होगी, यह हम जानते है। सुविज्ञ पाठको से निवेदन है कि यदि वे कोई विशेष गलती पावे तो हमे ग्रवश्य सूचना करावे तािक ग्रागे के सस्करण मे सशोधन किया जा सके।

जोधपुर जून 1979

--- लेखक द्वय

## विषय-सूची

#### काल गराना

प्रारम्भिक काल विभाजन ज्योनिप की उत्पति ज्योतिप के दो विभाग भारतीय ज्योतिपशास्त्र पांच सिद्धात भारतीय ज्योतिप पर विदेशी प्रमाव चन्द्र तथा चन्द्रसीर काल गणना ग्रधिक मास और क्षय मास राशि व सकाति ग्रमांत श्रीर पूर्णिमात श्रयन वसन्त विपुव ग्रहरा तिथि नक्षत्र दिन व सप्ताह मानक समय

पंचाग

सवतो का प्रारम्भ विभिन्न सवत विभिन्न राज्यो के पचाम

परिशिष्ट

श्रधिक मास श्रीर क्षय मास महत्वपूर्ण तिथियां

## भारतीय कालगराना और पंचाग

#### प्रारम्भिक

कालः सुजति भूतानि काल. महरते प्रजाः

श्चर्यात, काल के श्चनुसार सृष्टि की उत्पित श्चीर समाप्ति होती है। उसी के कारण ऋतुश्चों में परिवर्तन होते हैं। काल वीतने पर ही वालक पुरूप वन जाता है। काल से ही इतिहास का ज्ञान होता है। काल की गित श्चवाध है। समय किसी के लिये रुकता नहीं। श्रस्तु काल की गणाना दिन व रात, ऋतु तथा वर्ष के किसी न किसी रूप में प्राचीन काल से ही की जाती रही है। श्चाजकल काल की गणाता 'वर्ष' द्वारा की जाती है 'लेकिन बहुत प्राचीन काल में यह गणाना चन्द्रमा के उदय व विकास तथा ऋतुश्चों के परिवर्तन द्वारा की जाती थी। वर्ष का श्वभिप्राय ही एक वर्षाकाल के प्रारम्भ से दूसरे वर्षाकाल के प्रारम्भ होने तक के समय से हैं। ससार के प्राचीनतम ग्रंथ ऋष्वेद में एक वर्ष में तीन ऋतुश्चो—शरद, वसन्त श्चीर हेमन्त का होना वतल।या गया है—

शत जीव शरदो वर्धमान शत हेमन्ताञ्छतमु बसन्तान। (ऋग्वेद मण्डल 10/161/4)

ऋतुश्रो की उत्पत्ति ग्रथवा परिवर्तन सूर्य के कारण होता है ग्रन सूर्य को ऋतुश्रो का पिता या सविता कहा गया है। इसी से ऋतु चक्र, सवत्सर कहलाते हैं। एक सवत्सर में पाच ऋतुये होती हैं श्रीर ऐसे पाच ऋतु चक्रो का एक युग होता है। इन ऋतु चक्रो के नाम है—सवत्सर, परिवत्सर, इडात्सर, श्रनुवत्सर श्रीर उद्घत्सर। इन पाच वत्सरो या श्रगो का गिएत द्वारा श्रनुसधान कर, उनका वर्णन करना पचाग कहलाता है। सामान्य रूप से पचाग में तिथि, वार, नक्षत्र, योग व करण वतलाये जाते है। इससे श्रासानी से ज्ञात हो जाता है कि किस दिन क्या तिथि या वार है, वर्ष का श्रारम्भ कव हुग्रा, इस वक्त सूर्य या चन्द्रमा किस स्थान पर है, ग्रादि, ग्रादि।

त्राज कल तो पचाग बहुत ही सुलम हो गये है श्रीर उमके नियम इतने सुलम हो गये है कि अब हम सोच ही नहीं सकते कि प्राचीन काल में तिथि ग्रादि जानने में कितनी किटनाईया ग्राती थी। जब तक मनुष्य केवल ग्राखेट, या जगली फल फूलो पर निर्भर था तथा ग्रघेरी गुफाग्रो में रहता था, उसे समय के महत्व का ख्याल ही नहीं ग्राया होगा परन्तु जब वह कृषि पर निर्भर होने लगा तब उसने समय के महत्व का पहचाना होगा क्योंकि वर्षा के कारण काश्त निश्चित समय पर ही हुम्ना करती थी। भूमि साफ करने, हल चलाने, बीज बोने व फसल काटने के लिए वर्षा के ग्रागमन का समय जानना उसके लिये ग्रातिमावश्यक हो गया। ज्यो-ज्यो मनुष्य सुसम्य होकर सामाजिक जीव होता गया उसके लिये समय का महत्व बढता ही गया। मानव समाज में नाच रग, बेल-कूद, उत्सव-त्यौहार मनाये जाने लगे। उनका भी समय निर्धित किया गया। इनका समय निश्चित करने के लिये पुराने श्रनुभवों को प्रयोग में लिया गया श्रीर उन श्रनुभवों के श्राघार पर समय का विभाजन किया गया। यह विभाजन मोटे हप में तीन बातों के कारण किया गया। वे है—दिन, चान्द्र मास श्रीर वर्ष। दिन के साथ रात, चन्द्रमास में श्रवल पक्ष श्रीर कृष्ण पक्ष श्रीर वर्ष में ऋतुश्रो का समावेश किया गया होगा।

#### काल विभाजन

प्राचीन काल में मनुष्यों ने देखा होगा कि कुछ समय के लिये सूर्य ग्राकाश में रहता है। वह पूर्व में उदय होकर पश्चिम में ग्रस्त हो जाता है। ग्रीर उसका यह कम निरन्तर चलता है। जब तक सूर्य ग्राकाश में रहता है पृथ्वी पर प्रकाश रहता है ग्रीर उसके ग्रम्त होते ही चारों ग्रोर ग्रघेरा हो जाता है। ग्रात उन्होंने सबसे पहले दिन ग्रीर रात का विचार किया होगा कि निरन्तर दिन के बाद रात ग्रीर रात के बाद दिन ग्राता है। एक सूर्योदय से दूसर सूर्योदय के समय को उन्होंने एक इकाई मान कर उसका नाम 'दिन' रखा होगा लेकिन यह इकाई उनके लिये बहुत छोटी थी। मनुष्य के जीवन में ऐसे हजारों दिन ग्राते होगे ग्रीर उसमें कई महत्वपूर्ण घटनाये होती होगी। उनको दिन में याद रखना बड़ा कठिन प्रतीत हुग्रा होगा। इसके कारण उसने दिन से बड़ी इकाई खोजी।

मनुष्य ने सूर्य के साथ साथ चन्द्रमा पर भी गौर किया। उन्होंने देखा कि चन्द्रमा एक दिन जाम को पश्चिम मे पतली प्रकाण-युक्त अर्घ गोलाकार (चाप) रूप मे दिखाई देता है। यह घीरे-धीरे बढता जाता है और लगभग 15 दिन पश्चात् पूर्व मे शाम को पूर्ण गोल दिखाई देता है। उसके बाद वह क्षीएा होना आरम्भ होता है और फिर आकाण से अहण्य हो जाता है। उसके बाद फिर संघ्या को पश्चिम मे दिखाई दे जाता है। उसका यह कम बराबर लगभग तीस दिनों के अन्तर से चलता रहता है। उन्होंने तब चन्द्रमा के पूर्ण गोलाकार होने या पूर्ण अहण्य होने से अगली बार पूर्ण गोलाकार होने या पूर्ण अहण्य होने के समय को एक इकाई माना होगा और उसे मास नाम दिया होगा। यह उकाई भी बहुत लम्बे समय को नापने के लिये कालातर मे असुविधाजनक लगी होगी। अत चन्द्रमास में भी बढी इकाई की ओर मनुष्य का घ्यान गया होगा।

मनुष्य ने देखा कि वर्षा, सर्दी ग्रीर गर्मी वरावर एक कम से ग्राती रहती है। कृषि पर निर्मर रहने के कारण वर्षा उनके लिये ग्रत्यन्त उपयोगी थी। ग्रत उसने एक वर्षा ने दूसरी वर्ष के वीच के समय को एक इकाई मान लिया ग्रीर इसका नाम वर्ष रखा। एक इकाई का नाम केवल वर्षा के कारण वर्ष ही नही था वल्कि ग्रन्य ऋतुग्रों के नाम भी इस इकाई के रुप में प्रयुक्त होते थे जैसे शरद, वसन्त, हेमन्त। ऋग्वेद के एक मंत्र में एक वर्ष को शरद, हेमन्त ग्रीर वसन्त-तीन नामों से कहा गया है, यह पहले लिखा जा चुका है।

#### ज्योतिष की उत्पति

वर्ष को एकाई मान लिया गया लेकिन मनुष्य यह पूर्णतया सही सही जान नहीं सका कि वर्ष में कितने महीने ग्रौर दिन होते हैं। वर्ष ही क्यों, महीने व दिन की एकाई का सही समय भी वह नहीं जान सका। यह तो हम भी देखते हैं कि सूर्य उदय या अस्त एक ही निश्चित समय पर नहीं होता है। यह भी जानते हैं कि चान्द्रमास 29 या 30 दिन का ही नहीं होता है ग्रौर वर्ष 12 चान्द्रमासों का ही नहीं होता है। एक वर्ष में 12 चान्द्रमासों से कुछ दिन ज्यादा होते हैं। एक चान्द्रमास में 29 दिन से कुछ ज्यादा समय ही होता है ग्रौर 30 दिन से कुछ समय कम ही होता है। प्रत्येक दिन ग्रपने से ग्रमले या पिछले दिन से कुछ

सैंकण्ड कम या ज्यादा ही होता है। प्राचीन काल में समय नापने के वर्तमान काल की तरह के सूक्ष्म समय मापी यत्र नहीं थे ग्रत इन सब इकाइयों का सही मान मनुष्य को वहुत समय वाद ग्रनुभव से ज्ञात हुग्रा होगा। इन तीनो इकाइयों के सम्बन्ध में खोज प्राचीन काल से वरावर चली ग्रा रही है। इन्ही खोजों के फलस्वरूप ज्योतिष की उत्पत्ति हुई।

प्राचीन काल मे ज्योतिष सम्बन्धी ज्याद।तर ग्राविष्वार विना यत्रो के ही किये गये थे। धीरे घीरे विभिन्न प्रकार के यत्रो व वेधशालाग्रो का निर्माण हुग्रा ग्रौर ग्रव तो हम समय की निम्नतम इकाई तक की भली प्रकार गणाना कर सकते है।

#### ज्योतिष के दो विभाग

ज्योतिष विद्या के भी दो विभाग है—गिशात ज्योतिष व फिलित ज्योतिष । गिशात ज्योतिष में मानाश के पिण्डों के विषय में वाते गिशात द्वारा बतलाई जाती है। फिलित ज्योतिष में ग्रहों व उपग्रहों की गित से मनुष्य के भाग्य का सम्बन्ध बतलाया जाता है। किसी व्यक्ति के जन्म के समय सूर्य, चन्द्र, शुक्र, मगल, वृहस्पित, बुध ग्रादि ग्रह जिन स्थानों पर थे उनकी गशाना कर उस व्यक्ति के जीवन के सम्बन्ध में वाते फिलित ज्योतिष द्वारा बतलाई जाती है।

फलित ज्योतिष का सम्बन्ध गिंगत ज्योतिष से कितना है यह विवादास्पद है। इसमे कोई सन्देह नही कि विश्व के ज्यादातर लोग फलित ज्योतिप मे विश्वास रखते है। इसका मुख्य कारण मानव का भविष्य को जानने की ग्रपार इच्छा व चिन्ताग्रस्त रहना है। इच्छाग्रो की पूर्ति व चिन्ताग्रो को दूर करने के लिए मानव भाग्य का सहारा लेता है। ज्योतिषी विश्वास दिलाते रहते है कि सब कुछ जनके जन्मकाल के समय पर स्थित ग्रह मण्डल पर निर्भर है । ग्रहो की ग्रलौकिक शक्ति पर मानव ग्रादिम काल से ही विश्वास करता ग्राया है । ग्रादि मानव जब देखता था कि अकाश में कुछ तारे अन्य तारों से ज्यादा ही चमकिले है व बरावर अपना स्थान वदलते रहते है तो इसमे उसे दैनिक चमत्कार लगा । कुछ तारे शाम को दिखाई देने के बाद छिप जाते व फिर प्रातः ही दिखलाई दे जाते है। इन पर गौर कर मानव मे घारणा घर कर गई कि सुर्य व चन्द्र के साथ नक्षत्रों का मिलान कभी लाभदायक होता है तो कभी कप्टदायक भी। वह भूकम्प, वाढ, ग्रतिविष्ट म्रादि को इन नक्षत्रों के फेरवदल के कारए। मानने लगा क्योंकि ग्रह नक्षत्रों की स्थिति पर उसने वर्षा को होते देखा था। इसके विषय में कल्पना लगभग 1000 वर्ष ईसा पूर्व मेसोमोटेमियां के लोगो को हुई। मानव के मनीवल के गिरने के साथ ही साथ ग्रहो पर ग्राधारित ज्योतिष लोकप्रिय हो गई। प्रारम्भ-मे यह िद्या शासको व उच्च ग्रधिकारियो ने ग्रपनाई। वे सोचने लगे कि मनुष्य के जन्म के समय के ग्रहो की स्थित मनुष्य के भावी जीवन को प्रभावित करती है। जन्म काल के समय श्राकाश में स्थित कुछ ग्रह शुभ होते है तो कुछ ग्रणुम । उनकी स्थिति के ग्रनुमार ज्योतियी भविष्यवाणिया करने लगे । यहा तक कहा जाने लगा कि देश व राष्ट्र के भाग्य भी पहले से ही ग्रहो की रिथित से ग्राके जा सकते है। समभदार व्यक्ति इसे बकवास ही मानते थे लेकिन सामान्य व्यक्ति इसमे विश्वास करने लगे। कई ज्योतिपी प्रमावशाली व्यक्तियो के सरक्षरा मे ग्राकाशीय पिण्डो का ग्रध्ययन करने लगे। महामारत व रामायरा मे ऐसे भी कथन मिलते है कि कुछ नक्षत्रों के सम्बन्ध से लोगो पर ग्रापित्या ग्राती है तथा सेनाग्रो व व्यक्तियों को कट उठाने पडते हैं। फिर भी भारत में फलित ज्योतिप का प्रचार बुद्ध के समय तक कम ही हुग्रा, ऐसा प्रतीत होता है। तत्कालीन भारती गों की यह धारएगा निसन्देह सही थी लेकिन इन विचारों के कारएग ज्योति शास्त्र (गिएत ज्योतिप) के ग्रंघ्यम की ग्रोर कम घ्यान दिया जाने लगा। भारत के लिए यह ग्रच्छा नहीं हुग्रा। बौद्ध तो ज्योतिप के काफी विरुद्ध थे। कोटिल्य के ग्रर्थ शास्त्र में फलित ज्योतिष की निर्भरता की निन्दा की गई है। जब बौद्ध का प्रभाव कम हो गया तथा यहा विदेशी—शक, कुषारा ग्रादि ग्राये तब वे ग्रपने साथ ज्योतिष का ज्ञान भी लाये। क्षत्रपों की राजधानी उज्जैन में ज्योतिष का पठन पाठन ग्रारम्भ हुग्रा। विदेश से ग्राये शाकदिपी ब्राह्मणों के कारएग ज्योति. शास्त्र तथा फलित ज्योतिष का प्रचार हुग्रा। मुप्रसिद्ध ज्योतिपी—'श्रायं भटीयम्' का लेखक ग्रायं भट्ट (ई सन् 476 के लगभग) तथा पच सिद्धान्तिका, वृहत्सिहता ग्रादि का लेखक वराहिमिहर (ई सं 500—575) शाकद्विपी ब्राह्मणा ही थे। शाक द्विपी ब्राह्मणों ने ही जन्म के समय की ग्राकाशीय ग्रह स्थिति के ग्राधार पर जन्मपत्रिया बनानी ग्रारम्भ की। शक सबत का प्रचलन भी उनके ही द्वारा किया गया। यही कारण है कि प्रत्येक जन्मपत्री में शक सबत ग्रवश्य दिया जाता है। इस सबत की महत्ता को भारत सरकार ने भी ग्राका ग्रीर इसमें कुछ संशोधन कर इस सबत् की राष्ट्रीय सबत के रूप में ग्रगीकार किया है।

यहा पर हमारा मुख्य उद्देश्य ज्योति शास्त्र के आधार पर पचाग वनाने से सम्वन्धित है। अतः हम फलित ज्योतिप विषय के पचडे मे नहीं पडकर ज्योति शास्त्र (गिश्ति ज्योतिप) के विषय मे ही किखने जा रहे है।

#### भारतीय ज्योतिः शास्त्र

मनुष्य ने प्रारम्भ में समय को तीन इकाइयो—वर्ष, माह व दिन में वाटा। इन इकाइयो का सही माप वह कर नहीं सका क्यों कि उस काल में वर्तमानकाल के समान नापने के यत्र—घडिया, कोनोमीटर ग्रादि नहीं थे। उस काल में सूर्य, चन्द्र व तारों को देख कर ही समय का अनुमान किया जाता था। मनुष्य सर्दियों में काम करते करते यह अनुभव करने लगा होगा कि सर्दियों के दिन गर्मियों की अपेक्षा छोटे होते हैं तथा राते लम्बी हुआ करती है। पूर्णिमा के चन्द्रमा को देख कर ही वह महीने का समय निश्चित नहीं कर सका होगा क्यों कि पूर्णिमा को चन्द्रमा कुछ मिनटो क्या कई घण्टो तक एक सरीखा दिखाई देता है। अत केवल चन्द्रमा को देख कर ही समय का अनुमान नहीं लगाया जा सका होगा। यदि उसने महीने में 29 या 30 दिन माने होंगे तो कुछ महीने बाद चन्द्रमा उस माने जाने वाले पूर्णिमा के दिन पूर्ण गोल नहीं दिखाई दिया होगा। वेध (आखों से देखी बात) व ग्राना में अन्तर आ गया होगा। इसी प्रकार वर्ष में महीनों की सख्या निश्चित की गई होगी। वर्ष में 12 चान्द्रमासों की ग्राना करने के बाद मनुष्य ने देखा होगा कि नया वर्ष आरम हो गया लेकिन वर्षा अभी तक नहीं हुई है। वर्षा तो होनी दूर रही, कडाके की सर्दी पड रही है। चन्द्रमासों से ग्राना करने पर होता भी यही है। हम देखते है कि मुसलमानी सन् हिजरी का पहला मास मुहर्रम कभी वर्षा के दिनों में पडता है तो कभी सर्दियों में और कभी गर्मियों में। अत प्राचीन काल में भी मनुष्य को यह अनुभव हुआ होगा। अव हम जानते है कि एक सौर वर्ष 365 दिन 5 घण्टा 48 मिनट 45 7 सैकण्ड का होता है। एक चान्द्र माह 29 दिन 12 घण्टे 44 मिनट 28 सैकण्ड का होता होता

है। एक सौर दिवस 23 घण्टे 56 मिनट 4091 सैंकण्ड का होता है। इन दिनों व महीनों का प्राचीन काल में वर्ष से किसी प्रकार मिलान किया गया होगा। इसके क्या नियम थे, यह कुछ नहीं वहां जा सकता क्योंकि किसी भी प्राचीन ग्रन्थ में इसके नियम नहीं मिलते हैं। यह हम जानते हैं कि सूर्य के दर्शन से दिन का ग्रारम्भ ग्रौर छिपने से रात्रि का कम चलता ग्राया है। दिन ग्रौर रात को छ-छ मागों को 'लग्न' में या कभी वाग्ह भागों को होरा (ग्रहोरात्र) में विभक्त किया गया है। यो दिन को दो मागों में पूर्वाह्न ग्रौर पराह्न, तीन भागों में पूर्वाह्न, माध्याह्न ग्रौर पराह्न, चार मागों में पूर्वान मध्याह्न, ग्रपराह्न (चार पहर), पाच भागों में प्रात, सगव, मध्याह्न, ग्रपराह्न ग्रौर सायाह्न में वाटा गया। ग्रहो रात्र को 24 मागों में विभाजित करने पर प्रत्येक भाग को होरा (घण्टा) कहते है। होरा का साठवा माग विहोरा (मिनट), 3600 वा माग प्रति विहोरा (सैंकण्ड, कहलाता है। एक ग्रहोराज का तीसवा माग मुहुर्त, साठवा माग घटी, 3600 वा भाग पल तथा 3600  $\times$  60 वा माग विषल ग्रौर 3600  $\times$  60 वा माग प्रति विषल कहलाता है।

#### ऋग्वेद

ससार की प्राचीनतम पुस्तकों में ऋग्वेद माना जाता है। इसकी रचना ई पू 1200 के लगभग हुई थी। ऋग्वेद-कालीन आर्य यज्ञों के लिये प्रसिद्ध थे। उनके यज्ञ ऋतुओं के अनुसार होते थे और कई यज्ञ तो वर्ष मर चलते थे। अत इसमें कोई सन्देह नहीं कि वे अवश्य ही कोई न कोई तिथिपत्रक का प्रयोग करते रहे होंगे। उस समय वर्ष में वारह मास और हर मास में 30 दिन माने जाते थे। ऋग्वेद में एक स्थान पर लिखा है कि समय के चक्र के 12 अरे (मास) है जो स्वर्ग में वरावर अमए। करता रहता है। यह कभी भी पुराना नहीं होता है। इस चक्र में पुत्रस्वरूप 720 (360 दिन और 360 रात्रियाँ) निवास करते हैं (ऋग्वेद 1/164/11)। इससे यही अर्थ लिया जाता है कि एक वर्ग में 12 मास और 360 दिन होते हैं। एक अन्य मन्त्र में चक्र के 12 अरो का 3 नमयानि से विभाजित दत्ताया गया है। इसमें 360 शकु है जो कभी ढिले नहीं होते हैं (ऋग्वेद 1/164/48)। यह मत्र वतल ता है वर्ष के 12 महीने 3 ऋतुओं में विभाजित थे। ये 12 मास चान्द्रमास थे क्योंकि इन चान्द्रमासों वो सौर वर्ष से मिलाये रखने के लिये उन्हें एक अधिमास की भी कल्पना करनी पड़ी थी जैसा कि ऋग्वेद (1/25/8) में उल्लेख हैं—

## वेद मासो धृतवतो द्वादण प्रजावतह वेदाय उपजायते

यह ग्रिंघमास किस प्रकार गिना जाता था यह म्पप्ट नहीं है। महीनों के क्या नाम थे इसका भी उल्लेख नहीं मिलता है। दिनों का उल्लेख सम्भवत नक्षत्रों द्वारा करते थे।

## यजुर्वेद

ऋग्वेद के वाद ई पूर्व 600 के लगभग यजुर्वेद की रचना हुई। इसमे वर्ष के 12 महिनो के नाम दिये गये है। वे है – मघु, माघव, शुक्र, शुचि, नभ, नभस्य, इश, उर्ज सहस, सहस्य, तपस और तपस्या (प्रैत्रीय सहिता 4/4/11)। ये मास सौर थे। इसमे सूर्य के उत्तरायग्ग व दक्षिगायन होने तथा

विपुवान का उल्लेख है। नक्षत्रों की भी पूर्ण सूची दी हुई है। इन नक्षत्रों के निकट पूर्णमासी होने से ही बाद में उन नक्षत्रों के नाम पर महिनों के नाम पड़े। यो नक्षत्र 27 होते हैं लेकिन समयान्तरों का विचार कर 12 नक्षत्रों के नाम पर महिनों के नाम दिये गये। तिथियों का भी उल्लेख किया गया है। प्रत्येक पक्ष में 15 तिथिया होती थी। जुक्ल पक्ष में तिथि एक चन्द्रास्त से दूसरे चन्द्रास्त तक तथा कृष्ण पक्ष में एक चन्द्रोदय से दूसरे चन्द्रोदय तक गिनी जाती थी (ग्रत्रैय द्राह्मण 32/10)।

#### वेदांग ज्योतिष

यजुर्वेद के बाद हमे वेदाग ज्योतिप मे तिथिपत्रक बनाने के प्रारम्भिक नियम मिलते हैं। वेदांग ज्योतिप प्राचीन काल से ही एक पवित्र ग्रन्थ माना जाता रहा है। इसके दो पाठ—ऋग्वेद ज्योतिप ग्रीर यजुर्वेद ज्योतिष—मिलते हैं। इसमें कुल 44 श्लोक है लेकिन इनमें से 37 श्लोक ही ज्योतिप सम्बन्धी है। इसका रचना-काल का समय निश्चित नहीं है। कई विद्वान 1200 ईसा पूर्व बतलाते हैं तो कई सन् 300 के लगभग बतलाते हैं।

इसमे वतलाया गया है कि समय गराना की 3 प्राकृतिक इकाइया— ग्रहोरात्र (दिन रात), चान्द्र-मास ग्रौर वर्ष - है। पृथ्वी के श्रपने ग्रक्ष पर परितः एक वार घूमने से ग्रहोरात्र होता है। एक पूर्णिमा से ग्रागामी पूर्णिमा तक एक चान्द्रमास होता है। चान्द्रमास पृथ्वी के परित. चन्द्रमा के परिक्रमण के कारण होता है। सूर्य पृथ्वी के परित चक्कर लगाता हुन्ना दिखाई देता है। एक चक्कर का समय एक वर्ष होता है ग्रीर ऐसे पाँच वर्षों का एक युग होता है। एक युग में 62 चान्द्र-मास या 1860 चान्द्र-दिन या 60 सौर-मास या 1830 सावन-दिन बताये गये है। दो चान्द्रमासो के सौर-मासो से ज्यादा होना 5 वर्षों मे 2 ग्रविमासो की गराना के फलस्वरप है। इस गराना मे एक चन्द्रमास मे 29 516 दिन तथा एक वर्ष मे 2366.2 दिन होते है। यह मान ग्राध्निक खोजो के ग्रनुसार सही नही है क्यों कि एक चान्द्र-मास 29.530588 दिन का ग्रीर एक वर्ष 365 242196 दिन का होता है। यदि हम वेदाग ज्योतिप के भ्रनुसार चान्द्र-मास 2 516 दिन को माने तो 20 वर्षों मे 3 5 दिन की ग्रशृद्धि बढ जावेगी भ्रौर 20 वर्षो के वाद की श्रमावस्या के दिन श्राकाश मे चन्द्रमा दिखाई देगा। इसके श्रतिरिक्त इसमे सब तिथिया बरावर मानी गई है, लेकिन वास्तव में सूर्य और चन्द्रमा ग्रासमान में कोर्गीय देग से चलते है और इससे तिथिया छोटी वडी होती है श्रीर उनकी गएाना के श्रलग से नियम है। इसमे काल, मूहर्न, ऋतु-विशेष श्रादि की भी परिभापाएँ दी गयी है। तिथियों के क्षय का भी इसमे उरलेख है। एक चान्द्र-मास 29 516 दिन का होता है, लेकिन एक मास मे 30 तिथिया होती है। ग्रत दो चान्द्र-मासो मे 59 दिन ग्रौर 60 तिथिया होती है। इससे लगभग 2 महिनो मे श्रौसतन एक तिथि का क्षय होता है। यदि ऐसा न करें तो तिथियो और मासो का सम्बन्ध टूट जावेगा । इसमे यह भी वतलाया गया है कि पूर्णिमा या श्रमा-वस्या पर चन्द्रमा किस स्थान पर रहता है तथा नक्षत्र में सूर्य के स्थान का पता कैसे लगाया जावे। तीन श्लोको मे विपुव (वह समय जब कि सूर्य विपुवत रेखा पर परंचता है स्रोर दिन व रात वरावर होते है) की गराना करना वतलाया गया है। एक श्लोक मे योग का पता लगाना वतलाया गया है। योग सूर्य ग्रीर चन्द्रमा के योगाशो का जोड है। इन जोडो की कमी-वेशी को विशेष नाम दिये गये है। एक ण्लोक

मे 27 नक्षत्रों को एक विशेष क्रम-मे बतलाया गया है। इसमे जो कुछ त्रुटिया रह गयी है उनसे वैध ग्रौर गए।ना मे काफी ग्रन्तर रहता है। ग्रत मास ग्रौर वर्ष को ठीक रखने के लिए सम्भव है वाद मे कुछ ग्रन्य नियम वनाये गये होगे। ये नियम क्या थे, वे ग्रप्राप्य है।

वेदाग ज्योतिप के अनुसार काल गराना ई सन् 200 तक चलती रही। यो ईसा पूर्व 500 व ई. सन् 100 के वीच शको व कुपाराो ने यूनानी पद्धित पर समय गराना आरम्भ कर दी थी। इसके पूर्व भी भारतीय यूनानियों के सम्पर्क में श्राते रहे थे लेकिन तब ज्योतिप विज्ञान में यूनानी इतने पारगत नहीं थे। तब वे भी ज्योतिप ज्ञान के लिये मिश्र व वाबुलव। सियो का ही मुह ताकते थे। ई पू 150 के लगभग भारत तथा यूनान, जिसमे वाबुल भी था, के सम्बन्ध, बीच में पाथियन सामाज्य के स्थापित हो जाने से लगभग समाप्त हो गया। यो पाथियन भी अपने को यूनानी सस्कृति का प्रेमी वतलाते थे, लेकिन तब भारतीयों का शक व कुपारा राज्यों से ज्यादा सम्पर्क बढ गया। इस समय में पिष्चिमी ज्योतिष का भारत में मुख्य केन्द्र उज्जैन था जो पिष्चिम क्षत्रपों वी राजधानी थी। पिष्चिमी क्षत्रपों ने ही तब लगातार समय गराना के लिए शक सवत् प्रचलित किया। ऐसी भी किवदन्ती है कि भारत में ज्योतिष का ज्ञान शामिद्विपी ब्राह्मण लाये जो मध्य एशिया से आये थे। इनको सूर्य का इष्ट था। इसी काररा तत्कालीन सूर्य मृतियों के जूते मध्य-एशिया के वादणाहों की माँति ऊ चे बनाये जाते थे। भारत के प्रसिद्ध ज्योतिपि आर्यमह और वराहिमिहर शाकदिपी ब्राह्मण थे।

#### पांच सिद्धान्त

वराहिमिहिर ने ई सन् 550 के लगभग 'पच मिद्धातिका' लिखी जिसमे तत्कालीन प्रचिलत पाच मिद्धांतों का वर्णन किया है। वे मिद्धान्त है—पिनामाह, विसष्ठ, रोमक, पुलिश ग्रीर सूर्य।

पितामह सिद्धान्त के अनुसार 30 महिनो मे एक ग्रिधमास होता है - ग्रीर 62 दिनो मे एक तिथि का क्षय होता है। यह वेदाग ज्योतिप से काफी मिलता जुलता है।

विसठि सिद्धान्त बहुत कुछ पितामह सिद्धान्त की तरह ही है परन्तु उससे कई बातो मे अधिक शुद्ध है। इसमे राशियों की चर्चा हे तथा तिथि और नक्षण की गणना की रीति बतलाई गई है जो ठीक नहीं है। वरामिहिर ने त्रिमण्ड सिद्धान्त और पितामाह सिद्धान्त को निम्नतम श्रेणी का वतलाया है।

रोमक सिद्धान्त श्रीषेगा ने वन।या था । यह सिद्धान्त यवन ज्योतिष पर ग्राश्रित था । इसमें वर्ष का मान 365 2467 दिन का तथा 19 वर्ण में 7 ग्रीं घमास माने गये हैं। रोमक सिद्धान्त में कोई मौलिकता नहीं है। केवल यवन ज्योतिष व भारतीय ज्योतिष का मेल वैठा कर नया नाम दिया गया है।

पुलिश सिद्धान्त वहुत ही मह्त्वपूर्ण सिद्धान्त है। इसमे वर्ष 365 दिन 6 घण्टे 12 मिनट का माना गया था। इसमे उज्जैन ग्रीर बनारस से यवनपुर (श्रलेक्जैण्ड्रिया) के देशान्तर दिये है। इसमे ग्रह्णों की गणना के लिए भी नियम दिये गये हैं। माम के प्रत्येक दिन को देवताओं के नाम दिये गये हैं। दिन को देवताओं के नाम देना पूर्णतया ईरानी पद्धति है लेकिन दिन को देवनाओं के जो नाम इसमें दिये गये हैं वे मव भारतीय देवता है।

सूर्य सिद्धान्त ईसवी सन् 400 के लगभग बना। वेदाग ज्योतिप के बाद का ज्योतिप मवधी ज्ञान का यह सबसे महत्वपूर्ण ग्रन्थ है। इसके ग्राधुनिक रूप मे 14 ग्रधिकार ग्रर्थान् ग्रध्याय है तथा इसमे कुल 500 एलोक है। इसमे समय की छोटी मे छोटी इकाइया दी गई है लेकिन इन इकाइयों का नाप किस यन्त्र से किया जाता था, यह स्पष्ट नहीं है। एक वर्ष को देवताग्रों का एक दिन बताया गया है जो 4,32,00,00,000, वर्ष का होता है। ऐसे 360 दिनों को ब्रह्मा का एक वर्ष कहा गया है।

इस ग्रन्थ मे सूर्य, चन्द्रमा श्रीर ग्रहों के मगए। काल भी दिये हैं। सूर्य का मगए। काल 365 दिन 6 घण्टे 12 मिनट 36.56 सैंकन्ड तथा चन्द्रमा का 27 दिन 7 घण्टा 43 मिनट 26 मैंकण्ड वनलाया गया है जो श्राधुनिक ज्योतिए के श्रनुसार काफी ठीक है। उसमें यह भी वतलाया गया है कि एक युग में कितने श्रिवमास होते हैं श्रीर कितनी तिथियों का क्षय होता हैं। सृष्टि के श्रारम्भ से किसी समय तक के दिनी की संख्या कैसी जानी जा सकती है, यह भी इसमें वतलाया गया है। सूर्य, चन्द्रमा, मगल श्रादि का स्पष्ट स्थान ज्ञात करने की रीति भी इसमें वतलाई गई है। इसमें सूर्य का व्यास 6500 योजन, चन्द्रमा का 480 योजन तथा पृथ्वी का 1600 योजन वतलाया गया है। चन्द्रमा का व्यास श्राधुनिक वेघों के श्रनुसार ठीक है लेकिन सूर्य का व्यास बहुत श्रगुद्ध है। सूर्य सिद्धान्त के श्रनुसार सूर्य का व्याम पृथ्वी के व्यास से लगभग चौगुना है। लेकिन श्राधुनिक वेघों के श्रनुसार सूर्य का व्यास पृथ्वी के व्यास के 100 गुने से भी कुछ श्रधिक है। सूर्य ग्रहए। के लिए वतलाया गया है कि सूर्य के नीचे श्रा जाने पर चन्द्रमा उसको बादल की तरह ढक लेता है तथा चन्द्रग्रहए। के लिए वनलाया गया है कि पूर्व की श्रोर श्रमण करता हुश्रा चन्द्रमा भू-छाया मे प्रवेण कर जाता है तब चन्द्रमा का ग्रहए। लगता है। कौन ग्रहए। कब, कैसे श्रीर कितना होगा, यह भी इममें बतलाया गया है।

सूर्य-सिद्धान्त के मातवे ब्रघ्याय में वतलाया गर्या है कि ग्रह एक दूसरे के निकट कव श्रीर कहा दिखाई देते है श्रीर इनका गुमागुम फल क्या होता है। ग्राठवें ग्रघ्याय में नक्षत्रों ग्रीर कुछ विशेष तारों की स्थितिया दी गई है। नवे श्रध्याय में वतलाया गर्या है कि मूर्य के निकट जाने के कारण ग्रह कव श्रम्त श्रीर उदय होते है श्रीर इनकी गणाना कैसे की जावे। इसमें वतलाया गया है कि चन्द्रमा सूर्य से 12 श्रंश से कम की दूरी पर रहता है तो ग्रहश्य रहता है। ग्वारहवे श्रध्याय में वतलाया गया है कि जब सूर्य श्रीर चन्द्रमा की क्रान्तिया वरावर होती है तब विपत्ति की श्राष्ट्रांका होती है। ऐसे श्रवसरों की गणाना रीति भी वतलाई गई है। इसके तेरहवे श्रध्याय में ज्योतिष-यन्त्रों को बनाने की रीति वतलाई गई है लेकिन ये यन्त्र वह स्वय बना पाया या नहीं, यह सदेहास्पद है क्योंकि इसमें दी गई रीति से वनना श्रसम्भव प्रतीत होता है। इसके श्रन्तिम (14 वे) श्रध्याय में समय की विविध इकाइयों श्रीर विशेष प्रकार के समयो—सौर सावन, चान्द्र, नक्षत्र श्रादि— का वर्णन किया गया है।

सूर्य सिद्धान्त मे समय-समय पर सणोधन होते रहे। अत प्रचलित सूर्य सिद्धान्त प्राचीनतम सूर्य सिद्धान्त से भिन्न है। सूर्य-सिद्धान्त का मूल पाठ ई सन् 400 के सगभग लिखा गया और उसमे ई सन् 1100 तक परिवर्तन होते रहे।

भारत मे तिथिपत्रक सूर्य-सिद्धान्त मे दिये वर्षमान के अनुसार वनाये जाते है। उसके अनुसार सौर वर्ष 365 दिन 6 घण्टा 12 मिनट 36 सैकण्ड का होता है लेकिन वह वास्तव मे 365 दिन 5 घण्टा 48 मिनट 45.7 सैकण्ड का होता है। अतः वर्ष का आरम्भ वास्तव मे प्रति वर्ष 23 मिनट 51 सैकण्ड पहले आरम्भ होता है। भारतीय पंचागों में इस गएाना से पिछले 1400 वर्षों में लगभग 23.2 दिन आगे निकल गया है। इससे भारतीय सौर-वर्ष जो वसन्त विपुत्र के पश्चात् 22 मार्च को आरम्भ होना चाहिये था, अब 13या 14 अप्रेल से आरम्भ होता है। इसी प्रकार की अगुद्धि पहले ईसवी सन् के तिथिपत्रक में भी रहा करती थी जो बाद में पोप ग्रेगरी के आदेश से दूर की गई। भारत सरकार ने भी इन्हीं कारएगे से अब सौर वर्ष का आरम्भ 22 मार्च से करने का आदेश दिया है और ई सन् 1957 से राष्ट्रीय पचाग का शक सवत इसी तिथि से आरम्भ होने लगा है।

एक सकाति से दूसरी सकान्ति तक से समय को सौर मास कहते है। सौर वर्ष का प्रारम्भ मेप की सकान्ति से होता है। सूर्य जिस राशि मे होता है उसी के नाम से उस सौर मास का नामकरण होता है। मेष सौर मास को वैशाख, वृप सौर मास को ज्येष्ठ, मिथुन सौर मास को ग्राषाढ भी कहते है। इसी प्रकार ग्रीर महिनो के नाम है।

ः सौर महिनो की लम्बाई मे प्रत्यक्ष वेध से काफी ग्रन्तर—115 घण्टो तक—रहता है। ग्रत वर्तमान पचाग बनाने वाले ज्योतिपियो के लिए यह ग्रत्यन्त ग्रावश्यक हो गया है कि वे ग्रव सूर्य-सिद्धाँत के अनुसार पचाग न बना कर वर्तमान वेधो के ग्रनुसार बनावे।

#### ब्राह्मस्फुट सिद्धान्त

स्यं-सिद्धात के वाद का गिएत ज्योतिष का ग्रति प्रसिद्ध ग्रथ 'ब्राह्मस्फुट सिद्धात' है जिसकी रचना ई. सन् 628 मे ब्रह्मगुप्त ने की। उसने इसकी रचना ग्रहों के प्रत्यक्ष वेघ कर के की थी ग्रौर वह इस बात की ग्रावण्यकता समभता था कि जब कभी गिएना ग्रौर वेघ मे ग्रन्तर पड़ने लगे तो वेघ के द्वारा गिएना ग्रुद्ध कर लेनी चाहिए।

### सिद्धान्त शिरोमिए।

ज्योतिष सिद्धात का एक अन्य महत्त्रपूर्ण ग्रन्थ 'सिद्धात शिरोमिणा' है। इसमे ज्योतिप सिद्धात की सभी वाते विस्तार ग्रीर उपपत्ति के साथ बताई गई है। सिद्धात शिरोमिण की रचना ई सन् 1150 मे भास्कराचार्य द्वितीय ने की। यह दो मागो— गिणताध्याय तथा गोलाध्याय—मे है। इसके अनुसार सौर-वर्ष 365 दिन 15 घटी 30.73 पल ग्रर्थात् 365 दिन 6 घण्टा 11 मिनट 57-12 सैकण्ड का होता है।

भास्कराचार्य ने गिरात ज्योतिष का पर्याप्त विस्तार किया श्रीर उपपत्ति सम्बन्धी बातो पर काफी ध्यान दिया । उसने ग्राकाश के प्रत्यक्ष वेध से बहुत कम काम लिया । वेधो के लिए उसने ब्राह्मस्फुट सिद्धात को ही ग्राधार माना ।

पचाग बनाते वक्त प्रत्येक ज्योतिषी उपरोक्त सिद्धान्तों में से किसी न किसी सिद्धान्त का पालन करता है। इन सभी सिद्धान्तों का मूल सिद्धान्त एक ही है। उनमें भिन्नता है तो केवल गएाना करने में समय के नाप की। उदाहरएाार्थ महाराष्ट्र श्रीर उत्तर मारत के पचागों में भिन्नता का कारए। यह है कि वे श्रिष्वनी नक्षत्र श्रीर मेप राशि का श्रादि विन्दु सूर्य सिद्धान्तीय मेष राशि के श्रादि विन्दु से 4 श्रश के लगभग पहले मानते है। इस कारए। महाराष्ट्र में मेप सकाति 4 दिन के लगभग पहले ही मान ली जाती है। इससे श्रिष्ठक मासों में बड़ी भिन्नता रहती है। पचागों की विभिन्नता के कारए। राष्ट्रीय श्रीर ऐतिहासिक घटनाश्रों की तिथियों का निश्चय करने में काफी कठिनाई की जाती है। ज्योतिषियों की यह घारए। ठीक नहीं है कि 'सूर्य-सिद्धान्त' ही श्राष्ट्र श्रंथ है श्रत. जितनी गएाना हो वह सब सूर्य-सिद्धान्त ही के श्रनुसार ही हो क्योंकि इसका कोई प्रमाए। नहीं है कि सूर्य-सिद्धान्त वास्तव में मूल रूप में क्या था श्रीर कालान्तर में उसमें क्या क्या स्थाचन हुए है। यदि मध्यकालीन ज्योतिषी सूर्य-सिद्धान्त को श्रार्प ग्रंथ मानते तो वे श्रन्य नये ग्रंथ लिखकर सूर्य-सिद्धान्त से भिन्न मत का प्रचार न करते।

भास्कराचार्य वाद लगभग 400 वर्षो तक कोई विशेष उल्लेखनीय ज्योतिषी नहीं हुम्रा। लोगो का ध्यान ज्योतिषों की ग्रोर कम गया ग्रीर इसके फलस्वरुप वडी-वडी भूले होने लगी। ई. सन् 1730 के लगभग जयपुर नरेश सवाई जर्यासह ने देखा कि वेध ग्रीर गराना में काफी ग्रांतर ग्राने लगा है ग्रांत. उसने ज्योतिष की गलतियों को दूर करने के लिए जयपुर, दिल्ली, बनारस, तथा उज्जैन में वेधशालाये बनवाई तथा इसमें यन्त्र पत्थरों के बनवाये। ये 'यन्त्र मन्दिर' ग्रव सर्वत्र 'जतर-मतर' के नाम से प्रसिद्ध है। इन वेधशालाग्रों में बहुत कुछ उपयोगी कार्य हुग्रा। स्वय जयसिंह कुग्रल ज्योतिषी था। उसने स्वय यूरोप की प्रचित्तत तारासूचियों में कई भूले निकाली। उसने कई ज्योतिषियों को राज्याश्रय दिया, तथा ज्योतिष के काम को ग्रांगे बहाया।

ज्योतिय मे अनुसन्धान कार्य बराबर चल रहा है। भारत सरकार ने भी वेधशालाये स्थापित की हैं जो आधुनिकतम यत्रो से सुसज्जित हैं तथा अपनी रिपोर्ट बराबर प्रकाशित करती रहती है। अब भारत सरकार द्वारा प्रति वर्ष पर्चांग भी प्रकाशित हो रहा है। तारों के सम्बन्ध मे अनुसन्धान कार्य भी बराबर चलता रहता है।

#### भारतीय ज्योतिष पर विदेशी प्रभाव

मारतीय ज्योतिष ज्ञान का रोक्त विवरण देते यह बतला देना भी आवश्यक है कि ज्योतिष का यह ज्ञान भारतीयों ने किससे सीखा। कई पाश्चात्य विद्वानों का मत है कि भारत में यह ज्ञान विदेशों से आया लेकिन यह मत पूर्णतया ठीक नहीं है। ज्योतिष ज्ञान में, यह कोई सन्देह नहीं कि यूनानी काफी बढें-चढें थे। हिन्दू सिद्धान्तों में कुछ भी ऐसी वस्तु नहीं है जो यूनानी ज्योतिषि टालेमी (ई सम् 140 के

लगभग) की महान कृति 'सिनटेविसस' की टक्कर की हो लेकिन यह कहना सत्य नहीं है कि भारतीय ज्योतिप सिद्धान्त मौलिक नहीं है। इसके कई प्रमारा है कि भारतीय ज्योतिषी अरब देशों में गये और अपने साथ ग्रहो की सारि िएया चान्द्र तथा सौर ग्रहिंगों के वेघ ग्रौर राशियों के निर्देशाक भी ले गये। से भारतीयो ज्योतिप का ज्ञान वालो ने के वार्षिक मान कोई सन्देह नही कि विपुव के ग्रदन सापेक्ष सूर्य ग्रौर चन्द्रमा के नापो मे, सूर्य के महत्तम केन्द्र-समीकार मे यवनो की ग्रपेक्षा हिन्दू ही ग्रधिक भुद्ध थे और ग्रह्णो के मग्ण कालों मे वे प्राय उतने ही सही थे जितने यवन । ग्रहो के नक्षत्र मग्ण कालो -की तुलना से स्पष्ट हो जाता है कि चार भगए। काल हिन्दुग्रो के ग्रधिक शुद्ध थे ग्रौर टालमी के छ । प्रत्यक्ष है कि हिन्दुक्रो और यवनो के बीच ज्योतिष ज्ञान वा ग्रादान-प्रदात बहुत ही कम हुआ (डा गोरख-प्रमाद रचित भारतीय ज्योतिप का इतिहास पृ 171)। ज्योतिप ज्ञान के विपय मे कोलब्र्क ने ग्रपनी उचित ही सम्मति दी है-- 'मुभे इसी परिगाम पर पहेंचना उचित जान पडता है कि इस वात मे भारतीय शिक्षक थे न कि शिक्षुक' (ट्राजेक्शन्स ग्रॉफ रायल एशियाटिक सोसायटी 1/579)

#### चान्द्र तथा चान्द्र-सौर काल गराना

श्राकाश में सूर्य का पथ तथा समय विल्कुल निश्चित है। सौर वर्ष श्राज से लगभग 3000 वर्ष पूर्व 365 2425 दिनों का होता था श्रौर श्रव 365 2422 दिनों का होता है। इतने वर्षों में 0003 दिन श्रयात् 3300 वर्षों में केवल 1 दिन का श्रन्तर नगण्य है। श्रत समय गर्गाना के लिये सौर वर्ष वहुत ही श्रच्छा साधन है लेकिन प्राचीन काल में मिश्र ही एक ऐसा देश था जिसने समय गर्गाना के लिये सौर पचाग श्रपनाया था।

एक ग्रमावस से दूसरी ग्रमावस ग्रथवा एक पूर्णिमा से दूसरी पूर्णिमा तक के समय को चान्द्रमास कहते हैं। पहले को ग्रमान्त चान्द्र मास ग्रीर दूसरे को पूर्णिमान्त चान्द्र मास कहते हैं। चान्द्र मास का मान 29 246 से 29 817 दिनो (लगभग 14 घण्टो का ग्रन्तर) तक का होता है। यो चान्द्र मास का ग्रीसत समय 29 530588 दिनो (29 दिन 12 घण्टा 44 मिनट 2.86 सैंकण्ड) का होता है। चान्द्रमास का एक निश्चित मान नहीं होने के कारण ज्योतिपियों के लिए एक कठिन समस्या बनी हुई है। इस समस्या को दूर करने के लिये सौर वर्ष के मान तथा चन्द्रमा के मध्यक संग्रुति काल की गणाना कर चान्द्र व सौर समयों का समायोजन किया गया है। इसके लिए यह हिसाब लगाया गया कि 19 सौर वर्षों में 6939 60 दिन होते हैं तथा 365 चान्द्र मासों में 6939 69 दिन होते हैं, ग्रर्थात् इनमें केवल .09 दिन (75 96 सैंकण्ड) ग्रर्थात् 210 वर्षों में 1 दिन का ग्रन्तर रहता है। 235 चान्द्र मासों में 19 वर्ष 7 महिने होते हैं। इस 7 ग्रियक मासों को 19 वर्षों के चक्र में इस नियम से लगाया गया है कि चान्द्र मासों से गणाना करने पर भी सौर वर्षों से मेल बैठ जाता है। सामान्यत एक ग्रधिक मास 32 महिना 16 दिन ग्रीर 4 घटी के ग्रतर पर पडता है। ग्रधिमासों की गणाना हमारे यहा बैदिक काल से चली ग्रा रही है।

वेद मासो घृतव्रतो द्वादण प्रजावतह वेदाय उपजायते (ऋग्वेद 1/25/8)

घृतव्रत (वरुए) 12 महिनो को जानता है ग्रीर वह 12 महिनो से लगे श्रिधमास को भी जानता है।

ग्रधिमासो की गराना के नियम ग्रन्य देशो—वावुल, यूनान ग्रादि मे भी वने हुये थे। ग्रत प्राचीन काल से ही भारत, यूनान, रोम ग्रादि में चान्द्र सौर पचाग ग्रपनाया गया था।

#### ग्रधिक मास ग्रौर क्षय मास

सौर मास की गएाना वाले वर्ष मे लगभग 365 दिन 6 घण्टे होते हैं लेकिन चान्द्र मास वाले वर्ष मे लगभग 354 दिन 9 घण्टे होते हैं इस कारएा कभी कभी किसी सौर मास मे दो चान्द्र मास ग्रा जाते है। ऐसे दोनो मासो का नाम सौर मास वाला होगा लेकिन प्रथम चान्द्र मास ग्राधिमास व वाद वाला शुद्ध या निज मास कहलाता है।

ग्रिंघ मास को मलमास, ससर्प, ग्रंहसस्पित, पुरूपोतम मास ग्रादि भी कहते हैं। मलमास कहलाने का कारए। इसे काल का मल समभता है। जब एक वर्ष मे दो ग्रिंघमास हो ग्रीर एक क्षय मास हो तो दोनो ग्रिंघमासो मे प्रथम संसर्प कहा जाता है। यह मास विवाह को छोड़कर श्रन्य धार्मिक कृत्यों के लिए निन्द्य माना जाता है। ग्रहसस्पित क्षय मास तक सीमित है। ग्रहसस्पित का शाब्दिक श्र्यं है—'पाप का स्वामी'। कुछ पुराएों मे ग्रिंघमास को पुरूपोत्तम मास कहा गया है। विष्णु को पुरूपोत्तम कहा जाता है। सम्भव है कि ग्रिंघमास की निन्द्यता को कम करने के लिये इसे यह नाम दिया गया हो।

जिस मास मे दो सकाितयां होती है ग्रौर जिसमे चन्द्रोदय नही होता है वह मास क्षय मास कहलाता है। क्षय मास के पूर्व तथा बाद के 6 महिनो में ग्रिंघमास ग्रवश्य होता है। क्षय मास कभी 141 वर्ष मे तो कभी 19 वर्ष मे भी पड जाता है।

अधिमास सभी चन्द्रमासो मे, सिवाय पोप व माघ के, हो सकते हैं लेकिन क्षय मास मार्गणीप, पोप व माघ में ही हो सकते हैं।

#### राशि व संक्रान्ति

ग्राकाण में सूर्य तारों के बीच दीर्घ वर्ताकार जिस मार्ग से परिक्रमा करता है वह क्रातिवृत्त कहलाता है। ग्राकाण में सूर्य का पथ विल्कुल निश्चित है लेकिन चन्द्रमा व ग्रन्य ग्रह इस क्रातिवृत्त से 9 ग्रंग उत्तर ग्रौर 9 ग्रंग दक्षिण तक हट जाते है। ग्रतः क्रातिवृत्त से 9 ग्रंग उत्तर ग्रौर 9 ग्रंग दक्षिण तक की एक श्रण्टाकार मेंखला (बेल्ट) की कल्पना ज्योतिषियों द्वारा की गई हैं जो राणिचक्र यहनाता है। इस मेंखला का चक्र 30-30 ग्रंगों के 12 भागों में बाटा गया है। प्रत्येक 30 ग्रंग का भाग राणि कहलाता है। जब मूर्य एक राणि ग्रंथित क्रांतिवृत के 30 ग्रंग की परिक्रमा ममाप्त कर दूमरी रानि में प्रवेण करता है तब मंत्राति कहलाती है। जहां क्रांतिमण्डल ग्रौर विषुवदवृत मिलने हैं वह राणि उसमें के तारा नमृह के नाम से मेप कहलाती है। इसमें बाद में निम्न राणिया क्रमानुमार ग्राती है—-वृपन,

मियुन, कर्क, सिंह, कन्या, तुजा, वृध्चिक, घनु, मकर, कुम्म, मीन। इन तारों के समूहों की जैसी शक्ले हैं वैसे ही उनके नाम दिये गरे हैं। ये सभी नाम यूनानी ज्योतिष से लिये गये है। यूनानियों ने ये नाम बाबुल ज्योतिष से लिये।

सूर्य का विभिन्न राशियों मे प्रवेश, यानि सकान्ति, दिन के किसी समय हो सकती है। ज्योतिष के अनुमार सीर माह उसी वक्त आरम्भ हो जाता है और आगामी सकाित तक रहता है लेकिन लोकिक प्रयोजनों के निये मास उस दिन के सूर्योदय से प्रारम्भ होना चाहिए या उसके बाद वाले दिन से इसके लिए अलग-अलग नियम है, जो इस प्रकार है—

वगाल मे यदि सकाति सूर्योदय व अर्घरात्रि के बीच के समय हो तो अगले दिन, यदि वह अर्घरात्रि के बाद हो तो उसके तीसरे दिन सीर माह प्रारम्भ होता है। यदि संकाति अर्घरात्रि के 24 मिनट पहले या बाद मे हो तो सूर्योदय की तिथि को देख कर गएाना की जाती है। यदि कर्क सकाति अर्घरात्रि के 48 मिनटो मे पड जाती है तो नहीना अगले दिन आरम्भ होता है और यदि मकर सकाति उस समय मे होती है तो महीना तीसरे दिन आरम्भ होता है। अन्य सकातियों मे यदि सूर्योदय की तिथि सकाति के क्षण तक रहे तो वह महीना अगले दिन से प्रारम्भ होता है लेकिन यदि तिथि सकाति के पहले समाप्त हो जाती है तो वह महीना तीसरे दिन आरम्भ होता है। उड़ीसा मे सक्ताति के दिन ही महीना आरम्भ हो जाता है। तामील नाड मे यदि सकाति सूर्योदय के पहले हो तो महीन। उस दिन ही आरम्भ हो जाता है लेकिन यदि सूर्योस्त के बाद हो तो महीना अगले दिन आरम्भ होता है। केरल मे यदि सकाति सूर्योदय व मन्यान्ह के बीच हो तो महीना उस दिन आरम्भ हो जाता है अन्यथा अगले दिन आरम्भ होता है।

## श्रमान्त श्रीर पूर्णिमान्त

मारत के तिथियत्र को मे चान्द्र मासो का प्रियोग दो प्रकार — ग्रमान्त ग्रीर पूरिएमान्त से होता है। ग्रमान्त या मुख्य चन्द्रमास ग्रुक्त पक्ष से ग्रारम्भ होता है श्रीर ग्रगले ग्रुक्त पक्ष के ग्रारम्भ तक रहता है। इसमे महीनो का वही नाम होता है जो सौर मास का होता है। चान्द्रमास सौर मास के किसी दिन प्रथम दिन से ग्रन्तिम दिन तक से ग्रारम्भ हो सकता है।

पूर्णिमान्त या गौग चन्द्रमास पूर्णिमा के अन्त होने पर आरम्भ होता है और आगामी पूर्णिमा तक रहता है। यह अमान्त माह के नये चान्द्र उदय से एक पक्ष पहले आरम्भ हो जाता है और इसका नाम उस महीने के नाम से ही होता है। यह माह पूर्ववर्ती सीर माह के आखरी पक्ष और उस सीर माह के प्रथम पक्ष के किमी दिन से आरम्भ हो सकता है। पूर्णिमा से गये चन्द्र तक का समय कृष्ण पक्ष या वदि कहलाता है तथा नये चन्द्र से पूर्णिमा तक का समय गुक्ल पक्ष या सुद्दि कहलाता है।

चैत्र। दि सवत् चैत्र शुक्ला प्रतिपदा से, स्रापाढी सवत् स्रापाढ शुक्ला प्रतिपदा से तथा कार्तिकी सवत् कार्तिक शुक्ला प्रतिपदा से स्रारम्भ होते है। राजस्थान, पजाब, उत्तर प्रदेश स्रादि उत्तर भारत के राज्यो मे पूर्शिमान्त स्रौर गुजरात, महाराष्ट्र स्राध्न, तमिलनाडु स्रादि दक्षिशा राज्यो मे स्रमान्त चन्द्रमास का प्रचलन है।

î

ग्रमावस्या से दूसरी ग्रमावस्या तक एक काति वृत के 360 ग्रंश पूर्ण हो जाते है। एक तिथि ग्रीसतन 23 घण्टा 37 मिनट 30 सैकण्ड तक रहती है। वह ज्यादा से ज्यादा 26 घण्टा 47 मिनट ग्रौर कम से कम 19 घण्टा 59 मिनट तक रहती है। ग्रत कमी-कमी तिथि एक मौर दिन में ही ग्रारम्म होकर समाप्त हो जाती है। ऐसी तिथि क्षय तिथि कहलाती हे ग्रौर उसके वाद वाले दिन ग्रगली तिथि गिनी जाती है। उदाहरणार्थ, यदि सूर्योदय के समय तिथि चौथ थी लेकिन उस दिन सूर्योदय के वाद पचमी ग्रारम्म होकर दूसरे दिन के सूर्योदय के पहले ही वह समाप्त हो गई तो ग्रागामी दिन सूर्योदय की तिथि छठ होगी ग्रौर तिथिपत्रक मे इस कम से लिखी जावेगी 3, 4, 6, 7 ग्रादि। पचमी लिखी ही नहीं जावेगी। कभी-कभी एक तिथि दो सूर्योदय तक चलती है। उदाहरणार्थ, यदि चौथ की तिथि सूर्योदय से ग्रारम्म होकर दूसरे दिन के सूर्योदय तक चलती है। उदाहरणार्थ, यदि चौथ की तिथि सूर्योदय से ग्रारम्म होकर दूसरे दिन के सूर्योदय तक रहे तो दोनो दिन चौथ मानी जावेगी। तिथिपत्रक में तव तिथियां 3, 4, 4, 5 ग्रादि के कम से लिखी जावेगी।

तिथियों का घटना-वहना चन्द्रमा ग्रौर सूर्य के भोगाँश के समान गित से नहीं बहने के कारए। होता है। यो चन्द्र मास लगभग 29 50 दिन का होता है ग्रौर उसमें 30 तिथिया होती है। ग्रत ग्रिधकतर तिथियों का क्षय ही होता है।

पंचागों मे समय की इकाई घटी मे दी जाती है। एक घण्टा मे 211 घटी होती है। एक घटी में 60 पल ग्रीर एक मल मे 69 विपल होते है। ग्रत यदि किसी तिथि से सामने घटी व पल लिखे हो तो समकता चाहिए कि वह तिथि सूर्योदय के इतने घटी व पल के चाद समाप्त हुई।

पंचागों में सकातियों के सामने भी घटी व पल लिखे जाते है जिसका अर्थ होता है कि वह सकाँति इतने घटी व पल पर आरम्भ हुई।

यदि गुक्ल प्रतिपदा 34 घटी से ग्रधिक हो तो उस दिन चन्द्रमा नही दिखाई देगा । लेकिन यदि उससे कम हो तो चन्द्रमा उसी दिन दिखाई देगा । ईसवी सन् की जिस तारीख को ग्रमावस्था तिथि पडती है, उसके 1947 की फाल्गुन ग्रमावस्था थी । इसके 19 वर्ष वाद 11 मार्च 1910 को फिर वि. सं 1966 की फाल्गुन की ग्रमावस्था तिथि पडी ।

श्राधी तिथि के समय को जब कि चन्द्र मूर्यसे 6 श्रण श्रागे बढता है, करण कहते है। करण कुल 11 है-मब, बालव, कीलव, तेतिल, गरवनिज, विपि, णकुनि, नाग, चतुप्पद किन्तुन्न।

प्रत्येक तिथि में दो करण वीतते हैं। शुक्ल प्रतिपदा के उत्तराई में भव नामक करण होता है। कृष्ण पक्ष की चतुर्दशी के दूसरे आधे भाग को शकुनि कहते हैं। प्रथम सात करण चर कहलाते हैं और आंत के चार करण स्थिर कहलाते हैं।

#### मक्षत्र

तारों के बीच पश्चिम से पूर्व की ग्रोर खिसकता हुग्रा सूर्य जिस मार्ग से वर्ष भर मे एक चक्कर लगाता हुग्रा दिखाई पडता है उसको क्रान्तिवृत कहते है। इसी के ग्रासपास चन्द्रमा भी चक्कर लगाता है। चन्द्रमा ग्रपनी मध्यम गित से 27 दिन 18 घटी 18 पल ग्रौर 16 विपल (27 दिन 7 घन्टा 43 मिनट-11.5 सैकण्ड) में क्रान्तिवृत का एक चक्कर लगाता है। चन्द्रमा के इस मार्ग के 27 वे भाग को नक्षत्र कहते हैं। चन्द्रमा जिस नक्षत्र में जितने समय तक रहता है उतने समय तक उस नक्षत्र की गराना होती है। जैसे यदि ग्रिक्वनी नक्षत्र 6 बजे प्रात काल से 4 बजे तक रहे तो कहते है कि 6 बजे से 4 बजे तक ग्रिक्वनी नक्षत्र है। चन्द्रमा की गित सदैव समान नहीं होती है। इस काररण नक्षत्र का मान भी सदा समान नहीं होता है। यो ग्रीसतन 1.01191 दिन (1 दिन 18 मिनट) तक एक नक्षत्र रहता है। इसका ग्रारम्भ ग्रौर ग्रत भी दिन में किसी समय हो सकता है। नक्षत्र 27 है—ग्रिक्वनी, भररणी, क्रत्तिका, रोहिणी, मृगिशरा, ग्रार्द्रा, पुनर्वसु, पुष्प, ग्रक्तेष्ण, मघा, पूर्वाफालगुनी, उत्तराफालगुनी, हस्त, चित्रा, स्वाति, विशाखा, ग्रनुराद्या, ज्येष्ठा, मूल, पूर्वापाढा, अवरा, धनिष्ठा, शतिभिषा, पूर्वाभाद्रपद, उत्तराभाद्रपद, ग्रौर रेवती। वैदिक काल में तिथियों के स्थान पर नक्षत्रों से गराना की जाती थी। नक्षत्रों के कुछ नाम ऋग्वेद में मिलते हैं लेकिन सभी नक्षत्रों के नाम यजुर्वेद में मिलते है।

#### दिन व सप्ताह

दिन गब्द के दो अर्थ होते है—1 सूर्योदय से सूर्यास्त तक का समय, 2. सूर्योदय से सूर्योदय तक । दिन के आरम्म के विषय में कई मत है । मुसलमान दिन का आरम्म सायकाल से मानते हैं । वेविलोनियो ने दिन का आरम्म सूर्योदय से माना है । रोम में दिन का आरम्म आधी रात से होता था । भारतीय दिन का आरम्म सूर्योदय से मानते हैं । आधुनिक लोग दिन का आरम्म अर्धरात्रि से मानते हैं ।

प्राचीन काल मे दिनो के नाम दिये जाते थे। वाद मे वेविलोनियो ने दिनो को सप्ताहो मे बाट दिया। बेबिलोनिया वाले सात दिनो का, मिश्र वाले दस दिनो का ग्रौर भारतीय छ. दिनो का मानते थे। ग्रव तो समस्त ससार मे सात वार ही माने जाते है। सप्ताह केवल मानव निर्मित व्यवस्था है। यह ज्योति शास्त्रीय या प्राकृतिक योजनावद्ध नही है। दिनों के नाम पृथ्वी ग्रौर सूर्य से ग्रधिक सम्बन्ध रखने वाले सात ग्रहो की कक्षाग्रो के ग्रनुसार सात वार निश्चित विये गये है—सूर्य (रिव), चन्द्र (सोम), मगल, बुद्ध वृस्पित शुक्त श्रौर शनि मृष्टि का ग्रारम्भ रिववार से हुग्रा ग्रत इसे सप्ताह का प्रथम दिन माना जाता है। सप्ताह के दिनो का कम ग्रहो की दूरी, प्रकाश, महत्ता ग्रादि के कारए। नही है। सप्ताह का ग्रथं ही सात दिन है।

पश्चिमी देशो मे वारो का उल्लेख ई सन् 323 के लगभग रोम के सम्राट कोस्टेन्टाइन ने किया। भारत के बारो का उल्लेख ई सन् 484 से मिलता है।

#### मानक समय

पृथ्वी 24 घण्टों में अपनी धुरी पर एक चक्कर पूरा कर लेती है अर्थात् 24 घण्टे में 360 अश अर्थात् चार मिनट में एक अंश पार कर लेती है। पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमिती हैं और इस कारण पूर्व के देशों में पहले सूर्योदय होता है और पश्चिम के देशों में वाद में। यही कारण है कि मिन्न मिन्न स्थानों का समय मी मिन्न मिन्न होता है। यह समय स्थानीय समय कहलाता है। स्थानीय समय भिन्न मिन्न होते के कारण विश्व के विभिन्न देशों में अव्यवस्था फैल सकती है। इस कारण विश्व भर के समय को एक रूप रें रखने के लिए एक रेखा निश्चित की गई है जो ग्रीनिवच रेखा कहलाती है। उसी रेखा को स्थिर मध्याह रेखा मान लिया गया है। भारत का समय गीनिवच के समय से सदैव 5 घण्टा 30 मिनट आगे रहता है। अब पृथ्वी के किसी स्थान का समय जात होने पर ग्रीनिवच से उसकी हूरी और किसी स्थान का देशान्तर देख कर उस स्थान के सही समय का पता लगा सकते है। जो स्थान ग्रीनिवच से पृव में हो तो उस स्थान के समय में प्रत्येक देशान्तर के अनुसार चार मिनट जोडने से और जो स्थान ग्रीनिवच से पृव में हो तो उस स्थान के समय में प्रत्येक देशान्तर के अनुसार चार मिनट जोडने से ग्रीर जो स्थान ग्रीनिवच से पृव में हो तो उस स्थान के समय में प्रत्येक देशान्तर के अनुसार 4 मिनट घटाने से उस स्थान का समय जाना जा सकता है। भारत में सूर्योदय का मानक समय (स्टेण्ड टाइम) ग्रीनिवच से पूर्व 75°46'6 रेखांश एव 23°11' उत्तर ग्रक्षांश पर उज्जैन के स्थानीय समय से माना जाता है। सूर्योदय (जब सूर्य बिम्ब की ऊपरी कोर ग्राकाश में दिखाई देती है) व सूर्यास्त (जब सूर्य विम्ब की ऊपरी कोर ग्राकाश में छोपने लगती है) का समय वरावर वदलता रहता है। यहां कुछ स्थानो का मानक समय दिया जाता है।

मास व दिल्ली 28° 39' व	वन।रस25°29'	मद्रास । 3°04'	वम्बई18°58'	नलकत्ता22°35 <b>'</b>	उज्जैन:	23 -11'
तारीख ंउ ग्र.	<b>उ.</b> 'ग्र	ਚ. ਸ਼.	उ श्र	उ. ्श्र	ਚ.	ग्र.
22 मार्च ७-24 18-33	6-2 18-9	6-13 18-20	6-42 18-50	55-40 17-48	6-03	18-11
1 ग्रप्नेल 6-12 18-39	5-52 18-14	6-6 18-20	6-34 18-52	5-30 17-51	5-53	18-15
1 मई 5-41 18-56	5-24 18-28	5-49 18-24	6-11 19-00	5-05 17-02	5-26	18-27
1 जून 5-24 19-14	5-08 18-44	5-42 18-32	6-11 19-12	4-52 18-17	- 5-14	18-41
1 जुलाई 1 5-22 19-23	5-11 18-52	5-47 18-39	6-05 19-20	4-55 18-25	5-18	18-50
1 अगस्त 5-42 19-12	5-24 18-44	5-54 18-36	6-16 19-14	5-08 18-18	5-30	18-42
1 सितम्बर 5-59 18-43	5-39 18-18	5-58 18-20	6-24 18-54	5-19 -17-54	5-42	18-18
1 स्रक्टूबर 6-14 18-58	5-50 17-46	5-59 17-59	7-29 18-27	5-28 17-24	5-53	17-48
1 नवस्बर 6-33-17-36	6-05 17-18	6-03 17-42	2 6-39 18-05	5-40 17-00	6-05	17-23
1 दिसम्बर 6-56 17-24	6-26 17-07	6-16 17-40	6-55 18-00	5-59 16-51	6-24	17-13
1 जनवरी 7-14 17-35	6-44 17-19	6-31 17-53	7-12 18-12	6-16 17-02	6-41	17-25
1 फरवरी-7-10 18-00	6-42 17-42	6-36 18-10	7-13 18-31	6-16 17-24	6-41	17-47
1 मार्च 6-48 18-20	6-22 17-59	6-26 18-18	6-59 18-44	5-59 17-40	6-23	18-03

## पंचांग

समय की सबसे अधिक महत्वपूर्ण इकाई वर्ष है। प्राचीनकाल में ही सही तिथि जानने के लिये दिनों व महिनों के अलावा वर्षों की भी गए। निक्ती पड़ती थी। ऐसे वर्षों का क्रम बरावर चलता रहना चाहिए। इससे किसी देश का इतिहास जानने में बड़ी सुविवा होती है लेकिन इतिहास की भावना सभी सम्य देशों में बहुत बाद में आई। जब लोगों में इतिहास की भावना जागृत हुई तब ही सवतों का प्रचलन हुआ। यो हमें वाबुल, मिश्र, भारत आदि में राजाओं के राजगद्दी पर वैठने के वर्षों का उल्लेख मिलता है लेकिन इससे वरावर कम नहीं मिलता है। जब तक उनका सही वश-वृक्ष ज्ञात न हो उनके समय का सही ज्ञात नहीं होता है। उनके समय को सही रूप से जानने के लिए अन्य साधन अपनाने पड़ते है लेकिन तब भी पूर्णतया सही वर्ष नहीं ज्ञात होते है। यही कारए। है कि हम सम्राट अशोक का राजगद्दी पर वैठने का पूर्णतया सही वर्ष नहीं बतला सकते है। अभी तक इतिहासज्ञ यही अटकल लगाये वैठे है कि वह ई पूर्व 273 व 264 के बीच राजगद्दी पर वैठा। अत. राजगद्दी पर वैठने की तिथि से सवत् का उल्लेख करना ही वर्ष जानने में ज्यादा सहायक नहीं होता था।

#### संवतों का प्रारम्भ

वरावर कम से चलने वाले वर्षों की श्रृंखला के प्रचलन के लिए सबसे महत्वाूर्ण कदम वावुल के वादशाह नवू नजीर के शासनकाल में ई पूर्व 747 में उठाया गया। तब कुछ ग्रहों के श्रसाधारण रूप से इकट्ठें होने पर 26 जनवरी से एक सवत् यह घोपित कर चलाया गया कि यह देवताश्रों के श्रादेश से चलाया जा रहा है लेकिन यह सवत् ज्योतिपियों तक ही सीमित रहा। साधारण जनता में इसका प्रचार नहीं हुआ। इस सवत् की देखा-देखी यूनान व रोम में भी सवत् चलाये गये ग्रौर वे कमश 776 ई. पूर्व से चालू बतलाये गये, लेकिन ये दोनों सवत् वास्तव में छठी शताब्दी ईसा पूर्व के लगभग प्रचलित किये गये थे। ईसा पूर्व 312 में वावुल जीत कर सिल्युकस ने भी अपने नाम से सवत् चलाया। इसके महीने चन्द्र-गणाना के श्रनुसार थे लेकिन इनका समायोजन सौर वर्ष से किया गया था। इसके लिये 19 वर्षों में 7 ग्रधिमास होते थे। सिल्युकस के वाद पार्थियानों ने ई. पूर्व 248 में ग्रपना सवत् चलाया। पार्थियनों का साम्राज्य तक्षिणला तक फैला हुग्रा था। ई पूर्व 80 के लगभग मध्य ऐशिया के शकों ने ग्रफगानिस्तान पर कब्जा कर लिया ग्रौर इसके वाद वे तक्षिणला, गुजरात, मालवा, व मथुरा ग्रादि पर श्राक्रमण करने लगे। शकों का पार्थियनों से तथा मारतीयों का शकों से ग्रव वरावर सम्पर्क होने लगा। इन लोगों के सम्पर्क में ग्राने से यहां भी क्रमानुसार सवत् का प्रचलन हो गया।

#### भारत में संवतों का प्रचलन

शकों के म्राने के पहले वेदाग ज्योतिप के म्रनुसार यहा दर्ष-गए। की जाती थी लेकिन म्रव सूर्य सिद्धात तथा म्रत्य सिद्धान्तों के म्रनुसार वर्ष गए। की जाने लगी। ई. सन् 400 के लगभग तो वेदाग ज्योतिप के म्रनुसार वर्ष गए। की जानी विल्कुल बन्द कर दी गई। ई सन् 400 व 1200 के बीच सम्पूर्ण मारत मे

'सिद्धान्त ज्योतिप' के प्रमुसार पंचांग वनने लगे। शक सवत् का प्रचलन सर्वत्र हो गया। यो ग्रलग ग्रलग राजा प्रपने नाम से भी सवत् चलाने लगे। ये ग्रपनी राजगद्दी पर वैठने के वर्ष से ग्रपना राज्य सवत् चलाने थे। ये सवत् या तो सूर्य सिद्धात, ग्रार्य सिद्धात या ब्रह्म सिद्धान्त पर ग्रावारित थे। धार्मिक गर्मना के लिये सम्पूर्ण भारत मे तथा हिन्दू राजात्रों के राज्यों में इसी प्रकार वर्ष गर्माना वर्तमान काल तक चलती रही लेकिन ई सन् 1200 के बाद जहां जहां मुमलमानों का राज्य स्थापित हुग्ना उन्होंने लौकिक व प्रशासनिक प्रयोजनों के लिए इस्लामी हिजरी सन् का प्रचलन किया। हिजरी सन् में वर्ष गर्माना चन्द्र मासों के ग्रमुसार की जाती थी। ई. सन् 1584 में सम्प्राट ग्रकवर ने हिजरी वर्ष गर्माना को वन्द कर तारीख इलाही चलाया जिसमें सौर वर्ष गर्माना थी। तारीख इलाही का प्रचलन भी ई. सन् 1630 के लगभग वन्द हो गया ग्रीर पुनि हिजरी सन् का प्रचलन हो गया। ई. सन् 1757 के लगभग ग्रग्ने जो का भारत में राज्य-स्थापन होने के समय से यहा ईसवी सन् का तिथिपत्रक, जो ग्रेगरी कलेण्डर नाम से प्रसिद्ध है, लीकिक व प्रशासनिक प्रयोजनों के लिए प्रयोग होने लगा। इसका प्रचार ग्रग्ने जी शिक्षा के साथ भारत मर में हो गया ग्रीर ग्रव हम इससे ऐसे चिपक गये है कि उसे छोड़ने का कर्तई नहीं सोचते है, यद्यपि यह बहुत ही ग्रमुविधाजनक है। यो भारत सरकार ने सन् 1957 की 22 मार्च से सशीधित पंचाग चालू किया है लेकिन पिछले 22 वर्षों में इसका प्रयोग कुछ सीमा तक सरकारी विभागों में ही हुग्ना है। सरकारी विभागों में भी ग्रभी ईसवी सन् चलता है और वार्मिक कार्यों में विभिन्न धर्मावलम्बी ग्रपने-ग्रपने धार्मिक तिथिपत्रकों का प्रयोग करते है।

भारतीय इतिहास के अध्ययन के लिये विदेशों के कुछ प्रसिद्ध तिथिपत्रकों तथा भारत के तिथिपत्रकों का ज्ञान होना अत्यन्त आवश्यक है। सामान्य पाठकों के लिये भी यह ज्ञानवर्धक होगा अतः यहा इनका संक्षेप में वर्णान किया जाता है।

## कलयुग संवत्

यह संवत् माघ शुक्ता पूरिंगमा, शुक्रवार (17 फरवरी व 18 फरवरी के वीचकी रात, ई पूर्व 3102) से ग्रारम्म किया वतलाया जाता है। उसी समय मेष सक्रमएा भी हुग्रा था। इस संवत् का सर्व-प्रथम उल्लेख प्रसिद्ध ज्योतिणी ग्रार्य मट ने ई. सन् 499 में किया था कि ग्रव तक कलयुग के 3600 वर्ष बीत गये है। यो इस संवत् का सबसे पहले प्रयोग चालुक्य वश के पुलकेशीन द्वितीय के शिलालेख में ई. सन् 634 में हुग्रा। इसका ग्रारम्भ चैत्र शुक्ला प्रथमा ग्रीर मेप सक्रमएा से होता है। इसका वर्ष चान्द्र माहो से गिना जाता है लेकिन प्रत्येक तीसरे वर्ष ग्राविमास की विधि से सीर वर्ष के वरावर इसकी गिएत रखी जाती है। विक्रम्सवत् में 3034 ग्रीर ई. सन् में 3101 जोड़ने से यह संवत् निकलता है। ई. सन् 1978 की 15 ग्रावेल से कलियुग स वत् 5079 ग्रारम्भ हुग्रा है।

## युधिष्ठिर संवत्

प्रसिद्ध ज्योतिणी वराहमिहिर के ग्रनुसार यह ईसा पूर्व 2449 में ग्रारम्म हुग्रा। काश्मीरी पण्डित कल्हिंगा ने इस संवत् का उल्लेख ग्रपनी पुस्तक राजतंरिंगगी में किया है। इस सवत् का कोई शिलालेख ग्रमी तक नहीं मिला है। यह युधिष्ठिर के राज्याभिषेक के वर्ष से प्रचलित वतलाया जाता है। नये वर्ष का

भ्रारम्म चैत्र गुक्ला प्रतिपदा से होता है। ई. सन् मे 2448 जाडने से यह संवत् निकलता है। इसकी गराना चान्द्र वर्ष से होती है। तीसरे वर्ष मलमास की विधि से सीर वर्ष से मिलान किया जाता है।

## लौकिक संवत्

इस संवत् का सप्तिष तारागण का मघा नक्षत्र मे प्रवेण होने के समय से ग्रारम्भ होने से यह सप्तिष सवत् भी कहलाता है। इसका प्रचलन कण्मीर राज्य तथा पजाब के पहाडी भागो मे है। राजतरिगणी मे काल-गणना इसी सवत् से की गई थी। किलयुग स. 26 की चैंत्र शुक्ला 1 (ईसा पूर्व 3076) से यह सवत्सर लगा था। इस सवत् की मास गणना किलयुग सवत् की मास गणना की मांति होती है तथा इसके मास पूर्णिमान्त होते है। किलयुग सवत् मे से 25 घटाने, वि स मे 3019 जोडने, ईसवी सन् मे 3077 जोडने ग्रीर शक स मे 3154 जोडने से यह सवत् निकल ग्राता है।

### बौद्ध संवत्

इस सवत् का प्रयोग भारत में केवल गया से प्राप्त श्रशोक चल्लदेव के शिलालेख में मिला है जिसमें बौद्ध सवत् 1813 (ई. सन् 1270) लिखा है। यह सवत् ई पूर्व 544 से प्रचलित किया गया। इसका श्रारम वुद्ध की किस महत्वपूर्ण घटना को लेकर किया गया, यह कहा नहीं जा सकता है। यो वुद्ध का निर्वाण 483 ई पूर्व में हुग्रा था। बौद्ध संवत् ग्रादि शकराचार्य के धर्मप्रचार ग्रीर वौद्ध धर्म के उच्छेद के साथ साथ विलीन हो गया। ग्रव इसका प्रचलन लका के बौद्धों में है। इस सवत् का वर्ष वैसाख शुक्ला 15 से ग्रारम्भ होता है। ई. सन् 1978 की 22 मई से बौद्ध सवत् 2522 ग्रारम्भ हुग्रा है।

## महावीर निर्वाण संवत्

यह सवत जैन तीर्थ कर महाबीर का निर्वाण होने पर कार्तिक शुक्ला 1, किलयुग सं. 2574 (वि.सं, पूर्व 470 या ईसा पूर्व 527) से ग्रारम्म हुग्रा था। जैनो के श्वेताम्वर पथ वाले महावीर का निर्वाण वि स पूर्व 470 मानते है तो दिगम्बर वि. स. पूर्व 605 से मानते है। वास्तव मे सही वि. स पूर्व 470 है। इस सवत् का प्रयोग जैन ग्रन्थों ग्रीर शिलालेखों में बरावर होता रहा है। इसके पचाग में ग्राविमास (मलमास), क्षयमास, चाद्र तिथि ग्रीर सौर गिएत मानी जाती है। यदि कोई तिथि 5 घटी से कम होती है तो एक दिन पहले ही उस तिथि के पर्व ग्रादि जैन लोग मना लेते है। ई. सन् 1978 की 31 अक्टूबर से वीर स 2505 ग्रारम्भ हुग्रा है।

#### विक्रम संवत्

इस सवत् का प्रचलन बंगाल के म्रितिरिक्त सपूर्ण उत्तरी भारत मे है। यह सवत् कलियुग सवत् 3044 (ई. पूर्व 57) से चालू किया गया जब कि मालब जाित ने मध्य एशिया से म्राये शको पर विजय प्राप्त कर स्वराज्य स्थापित किया । प्रारम्म मे यह संवत् 'कृत सवत्' कहलाता था । नन्दसा यूप शिलालेख मे कृत-सवत् 282 लिखा हे — ''कृतयो द्वयोर्वर्ष शतयोद्वर्यशीतयोः चैत्रपूर्णमास्याम् ।

कृत शब्द के कई अर्थ लगाये जाते है। कृत का अर्थ (1) किया गया (2) चार से विभक्त होने वाला वर्ष (3) स्वर्ण युग, आदि लिया जाता है। डॉ. अल्टेकर ने कृत नाम मालवगरण के प्रधान या सेना-पित का नाम माना है। डॉ. वासुदेवशरण अग्रवाल कृत का अर्थ स्वर्ण युग मानते है। इसमे कोई सदेह नहीं कि यह सवत् मालवो द्वारा शकों पर विजय प्राप्त करने तथा अपनी स्थिति पूर्णतया सुदृढ़ करके चलाया गया था और उस काल से भारत में स्वर्ण युग की स्थापना हुई। अत दोनो इतिहासक्तों का अर्थ ठीक माना जा सकता है। इस सवत् का प्रचार विशेषकर मालवा में ही हुन्ना था क्योंकि अब तक जो एक दर्जन शिलालेख मिले है वे वि. स 282 व 481 के बीच के है और वे राजस्थान के नगरी, गंगधार, विजयगढ, वर्नाला, वडवा, नादसा तथा मध्यप्रदेश के मन्सीर स्थान पर मिले है।

मन्दसौर के लेख में लिखा है --

श्री मालवगराम्नाते प्रशस्ते कृतसज्ञिते । एक षष्ट्यधिके प्राप्ते समाशतचतुष्टये ।।

वि स 481 (ई. सन् 424) के वाद शिलालेख वि स 493 व 496 के बीच के है जो राजस्थान के कग्रास्वा व मध्यप्रदेश के मन्सीर व ग्यारसपुर स्थानों से मिले है। इनमें मालव सवत् का उल्लेख है। मनसीर के वि. सं. 493 के लेख में वतलाया गया है—

मालवानां गरास्थित्या याते शततुष्टये । त्रिनवत्यधिकेऽव्दाना कृतो सेव्यधनस्तने ॥

इस संवत् की उत्पत्ति के लिए मन्सीर के वि. स. 589 के शिलालेख मे लिखा है —

मालवगग्गस्थिति वशास्कालज्ञानाय लिखितेषु ।

वाद मे यह सवत् विक्रम सवत् के नाम से प्रसिद्ध हुग्रा, जैसा कि वि स 898 के घौलपुर के शिलालेख मे उल्लेख किया गया है —

वसु नव ग्रष्टौ वर्जागतस्य कालस्य विकमाख्यस्य।

यह सवत् विक्रमादित्य के नाम से प्रसिद्ध हुआ। यह विक्रमादित्य गुप्तवंशी सम्राट चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य या जो अपनी विद्वता, दानवीरता व पराक्रम के लिए सर्वत्र प्रसिद्ध है। मालव संवत् उसके राज्यकाल तक मालव प्रदेश, वर्तमान राजस्थान के पूर्वी माग व मध्यप्रदेश के पश्चिमी माग मे ही प्रचलित था अतः उसको भारत के अन्य भागों मे भी सर्वमान्य करने के लिए ऐसे प्रतापी सम्रःट के नाम से विक्रम सवत् नाम दिया गया। यह नाम भी काफी समय तक लोक-प्रिय नहीं हुआ। दसवी शताब्दी तक के प्राप्त लगभग 52 शिलालेखों मे केवल 3 मे विक्रम सवत् का नाम मिलता है। इसकी प्रसिद्धी सद से ज्यादा ग्यारहवी शताब्दी मे हुई जब कि गुजरात के चालुक्य वंशी राजा भीमदेव (ई. सन् 1023–64) के लेखों में विक्रम संवत् का प्रयोग किया जाने लगा। भीमदेव के वशजो ने भी विक्रम सवत् का ही उल्लेख अपने लेखों में किया। कन्नीज के गुर्जर प्रतिहारों ने भी इसी संवत् का प्रयोग किया। वीरे-घीरे सभी प्रान्तों मे विक्रम संवत् का प्रयोग होने लगा और पंचांग इसके अनुनार वनने लगे। इस प्रकार यह संवत् सपूर्ण उत्तरी भारत मे लोकप्रिय हो गया।

इस सवत् के महिनो के नाम इस प्रकार है— चैत्र, वैशाख, ज्येष्ठ, ग्रापाढ, श्रावण, भाद्रपद, ग्राश्वन, कार्तिक, मार्गशीर्प, पौप, माघ ग्रीर फाल्गुन। इनके नाम इस मास में पड़ने वाले सौर महिनो के नाम पर चले है। यो इस सवत् की गण्ना चान्द्र मास से की जाती है लेकिन सौर गण्तित से मिलाने के लिये मेपादि सौर पचाग भी रखा जाता है। प्रत्येक तीसरे वर्ष क्षय मास ग्रीर ग्रधिमास की किया द्वारा ये दोनो सवत् सौर मास से मिला विये जाते है। उत्तरी भारत मे गुजरात को छीड़ कर यह वर्ष चेत्र गुक्ला प्रतिपदा से बदलता है ग्रीर मास पूर्णिमान्त माना जाता है ग्रर्थात् चैत्र मे केवल ग्रुक्ल पक्ष की 15 तिथिया ही गिनी जाती है ग्रीर उसके वाद वैशाख का महीना तथा ग्रागे के ग्रन्थ महीने कृष्ण पक्ष से ग्रारम्म होते हैं। फाल्गुन की पूर्णिमा तक की 345 तिथियां व चैत्र के कृष्ण पक्ष की 15 तिथियां इसी वर्ष मे गिनी जाती है। इस प्रकार 360 तिथियों का एक वर्ष होता है। गुजरात व दक्षिण मारत मे वर्ष का ग्रारम्भ कार्तिक से ग्रीर मास ग्राणा गुक्ल पक्ष के ग्रारम्भ से हो कर ग्रमावस्या को समाप्त होती है। इस प्रकार गुजरात श्रीर दक्षिण मारत मे उत्तर भारत की ग्रपेक्षा कृष्ण पक्ष पहले महीने का ही गिना जाता है लेकिन ग्रुक्ल पक्ष दोनो अत्र समान रहता है। इससे विजया दशमी उत्तर व दक्षिण भारत मे ग्राश्वन ग्रुक्ला 10 को मनाई जाती है लेकिन दीपावली उत्तर भारत मे कार्तिक कृष्णा 30 को ग्रीर दक्षिण भारत मे ग्राश्वन कृष्णा 30 को मनाई जाती है। इसी प्रकार सवत् में भी ग्रन्तर ग्राता है, जैसा कि निम्न उदाहरण से स्पष्ट होगा —

रामनवमी चैत्र शुक्ला' 9 को होती है। यह ई सन् 1978 की 17 अप्रेल को मनाई गई, 'लेकिन तब उत्तरी मारत में वि. स. 2035 था लेकिन दक्षिण भारत में तब विक्रम स 2034 ही था। इस प्रकार दीपावली के पश्चात् चैत्र शुक्ला तक उत्तरी व दक्षिणी मारत में सवत् की समानता रहती है लेकिन कृष्ण- पक्ष में मास का अन्तर रहता है। वैशाख कृष्णा से आश्विन शुक्ला तक सवत् का और कृष्ण पक्ष में महीने का भी अन्तर रहता है। "

अमान्त और पूर्णिमान्त महीनो का मेल इस प्रकार बैठता है --

्पक्ष	पूर्रिंगमान्त मास	
[ गुवल कृप्सा ]	चै .	
[ शुक्ल ] कृष्णा <sub>1</sub>	वैशाख	
[ शुक्ल ] कृष्णा ]	<del>ज्ये</del> ष्ठ	
्शुक्ल <sup>1</sup> कृष्ण ग	श्रापाढ ः 💢	
्र शुक्ल <sup>ा</sup>	श्रावग्	
[ ग्रुक्ल <sup>1</sup> -	माद्रपद	
[ शुक्ल । कृष्णा ।	ग्राण्वित	
[ गुनल <sup>]</sup> कृष्ण	कार्तिक	
	्युक्ल शुक शुक्ल शुक शुक्ल शुक शुक शुक	[ शुक्ल वि च च च च च च च च च च च च च च च च च च

कार्तिक	् मुक्ल कृष्सा	मार्गशीर्ष
मार्ग शीर्ष	[ शुक्लं ] कृष्णा	पौप
पौज	[ शुक्ल <sup>]</sup> कृष्सा <sub>1</sub>	माघ
माघ	<sup>[ शुक्ल ∫</sup> कृष्ण ₁	फाल्गुन
फाल्गुन	[कृष्सा]	<b>चैत्र</b>

चान्द्र मासों की गएना में श्रिष्क श्रीर क्षय मासो की गएना करना एक बहुत ही महत्वपूर्ण विषय है। चांद्र मासो को सीर मासो से मिलाये रखने के लिये इनकी गएना की जाती है। सीर मासो की गएना संक्रांतियों के अनुसार की जाती है। दो संक्रांतियों के बीच का समय सीर मास कहलाता है। सामान्यत: एक चान्द्र मास में एक सक्रांति होती है लेकिन सूर्य पृथ्वी की एक परिक्रमा 365 दिन 5 घन्टा 9 मिनट में कर लेता है। प्रत्येक संक्रांति का समय अलग-अलग है। यह 31 दिन 15 घटा 28 मि. 24 से. से लगा कर 29 दिन 7 घन्टा 37 मिनट 36 सैकण्ड तक का है। चन्द्रमा पृथ्वी की एक परिक्रमा श्रीसतन 27 दिन 7 घन्टे 42 मिनट में कर लेता है श्रीर यही एक चान्द्र मास की अविध है। यत चान्द्रमासो श्रीर सीर मासो की अविध एक समान नही है। कभी कभी कभी एक श्रमान्त चान्द्र मास में संक्रांति ही नहीं होती है श्रीर कभी कभी अमान्त चाद्र मास में दो सक्रांतिया पड जाती है। जिस चांद्र मास में सक्रांति नहीं होती वह मास पास (श्रिष्ठमास) कहा जाता है। जिस श्रमात चाद्र मास में दो सक्रांतिया पड़ जाती है। अप मास वहुत कम होते है। जिस वर्ष में क्षय मास होता है उस वर्ष में या श्रागे पीछे दो मलमास हो जाते है। सामान्यत. मार्गगीर्प, प्रैष श्रीर माध मासो का क्षय होता है लेकिन मल मास कोई महीना सिवाय पीष के हो सकता है। श्रमी वि. स. 2035 चल रहा है। यह संवत् श्रप्रेल 8 ई. सन् 1978 से श्रारम्म हुश्रा है। गुजरात में जो पचांग कार्तिक पद्धति पर वनते हैं उनका सवत् नवम्बर 1, ई. सन् 1978 से श्रारम्म हुश्रा है।

### शक संवत्

यह संवत् चैत्र शुक्ला 1, वि. स. 135 (15 मार्च 78 ई. सन्-वासिन्तक विषुव) से प्रचलित हुग्रा, लेकिन यह किसने प्रचलित किया यह श्रभी तक पूर्णतया निश्चित नहीं है। जहां तक ज्ञात हो सका है यह सवत् उज्जैन के शक क्षत्रप चष्टन ने चालू किया। यो कुछ विद्वानों का मत है कि यह संवत् मध्य ऐणिया के शको द्वारा वैक्ट्रीया पर विजय पाने पर चालू किया गया था श्रीर शको ने मारत में श्रपने राज्य का भिस्तार कर यहां भी इस सवत् को प्रसिद्ध कर दिया। इन विद्वानों के श्रनुसार यह संवत् ई पूर्व 123 के लगमग श्रारम्य हुग्रा था श्रीर युनानी पचाग के श्रनुसार ग्रमान्त महीनों में इसकी गएाना के जाती थी। तव यह मवत् शकनेता एजस के नाम से एजस संवत् भी कहलाता था। वाद में भारत में जब इस संवत् का प्रचलन हुग्रा तव इस संवत् का भारतीयकरण हो गया। महीनों के नाम भारतीय हो गये श्रीर माह पूर्णिमान्त हो गये। वीत

कीती दो णताब्वियों (200 वर्षों) का लोप तक कर दिया गया। इन 200 वर्षों का लोप कर णकवशी नरेश किनिष्क के नाम पर किनिष्क सवत् नाम भी दिया गया। ग्रत. पुराने शक सवत् 201 से नया सवत् किनिष्क सवत् 1 कहलाने लगा। ग्रस्तु इस संवत् का भारतीयकरण् वि. सं. 135 मे हो गया ग्रीर पिछले 200 वर्षों मे विदेशों मे चालृ हुए सवत् को मुला दिया गया। शक सवत् का मवसे प्रमाणिक शिलालेख शालुक्य बल्लभेश्वर का बादाभी शिलालेख शक स. 465 (ई सन् 543) का है—का वर्षेष् चतुश शतेष् पंच पष्ठि ग्रुतेषु। शक जाति के भारत मे बसे निवासियों ने ग्रपने ज्योतिष ग्रन्थों मे इसी सवत् का प्रयोग कर इसको इतना लोकिंप्रय बना दिया कि ग्रव भी प्रत्येक भारतीय की जन्मपत्री में शक सवत का ही प्रयोग होता है। भारत के सुप्रसिद्ध ज्योतिषी ग्रायं मट्ट तथा वरामिहिर इसी जाति के थे। उत्तरी भारत तथा दक्षिणी भारत-दोनों के शक वर्षों का प्रारम्भ ग्रम।वस्या योग के ठीक तुरन्त पश्चात् चैत्र ग्रुक्ला प्रतिपदा से होता है। यह ग्रवस्य ग्रन्तर है कि उत्तरी भारत मे प्रत्येक मास का कृष्ण पक्ष ग्रुक्ल पक्ष के पूर्व ग्राता है लेकित दक्षिण भारत मे ग्रुक्ल पक्ष पहले ग्राता है। इस प्रकार उत्तरी भारत का शक सवत विक्रम सवत के साथ प्रारम्म होता है। दक्षिणी व उत्तरी सवतों के प्रारम्भ के समय यह भी व्यान देने की बात है कि दक्षिणी सक्त का ग्रत फ लगुल गुक्ल पक्ष के पीछे, फाल्गुन कृष्ण पक्ष की ग्रमावस्या को माना जाता है, चैत्र कृष्ण ग्रमावस्या को नही, यद्यपि विक्रम सवत के हिसाब से उत्तर भारत में उसी फ'ल्गुन विद ग्रमावस्या को नेत्र कृष्ण ग्रम।वस्या ही कहेगे।

#### सरकारी शक संवत

कान गएाना के लिए भारतीयो श्रीर विशेषकर हिन्दुश्रो मे श्रव तक लगभग 30 प्रएगालियां प्रचलित थी। मामात्यत पंचाग धार्मिक कार्यों के लिये काम मे लिया जाता है। उसमे मुख्य विषय है-तिथि ग्रीर नक्षत्र जिसकी गणना चन्द्र और सुर्य की स्थितियों के अनुसार की जाती है लेकिन देशी पचागों में तिथि, नक्षत्र आदि का जो समय दिया जाता है वह ग्रत्यन्त भ्रामक होता है। तिथि की समाप्ति के वास्तविक समय के साथ उन पचागो में दिया गया तिथि समाप्ति काल का श्रन्तर कभी कभी 6 घण्टो तक का भी देखा जाता है। इसका मुख्य कारण पचांग वनाने वालो का गिएत के लिए 'सूर्य सिद्धान्त' पर निर्भर रहना है जब कि अब वेघणालाओं के हारा ग्रह गति के सिद्धान्तों में काफी मुचार हो गया है। सबसे बडी गलती तो वर्षमान की है जो पचागों का मूलाघार होता है। भारतीय पचाग वर्षमान 365 दिन 6 घण्टा 126 मिनट लेते है जब कि गुद्धमान 365 दिन 5 घण्टा 48 8 मिनट है अर्थात 23.8 मिनट का अन्तर है जो पिछले 1400 वर्षों मे 23 दिन का ग्रन्तर ने श्राया है । इससे वर्ष जो महाविपुत (वभन्त ऋतु मे जिम दिन ग्रौर रात्रि का मान समान रहता हैं) सकाति से ग्रारम्भ हग्रा था ग्रव 23 दिन वाद ग्रारम्भ होने लग, है ग्रत पचागो मे एकरूपता लाने तथा पचाग में मुघार करने के लिये ई॰ सन् 1952 में भारत सरकार ने एक आयोग डॉ॰ मेघनाथ शाह की भव्यक्षता में नियुक्त किया था। इस आयोग ने भी शक सबत् को राष्ट्रीय मान्यता दी है। वि० स० 2014, की चैश कृप्णा 7, शुत्रवार (ई0 सन् 1957 की 22 मार्च) से शक सवत् का राज्य कार्यो मे उल्लेख होने लगा है। 1957 की 22 मार्च से शक सबत् 1879 की चैत्र कृष्णा 7 की चैत्र 1 माना गया। ध्रत्र यह सवत् 365 दिनों का होता है श्रीर प्रत्येक चौथे प्लूत (Leap year) वर्ष मे एक दिन वढा दिया जाता

है। इस प्रकार अब वर्षमान 365 दिन 5 घण्टा 48 मिनट 46 सैंकण्ड माना गया है जो प्रत्यक्ष वेघ के अनुसार है। इसके पंचांग मे चैत्र, ग्राध्विन, कार्तिक, मार्गशीर्ण, पीप, माघ तथा फाल्गुन 30 दिनों के और वैसाख, ज्येष्ठ, आषाढ़, श्रावए व माद्रपद 31 दिनों के होते हैं। प्रत्येक चौथे वर्ष मे चैत्र माह 31 दिनों का होता है। प्रत्येक 22 मार्च को चैत्र 1 पड़ा करेगा लेकिन चौथे वर्ष (लीप ईयर) मे 21 मार्च को चैत्र 1 हुआ करेगा। यथा ई0 सन् 1960, 1968 ग्रादि मे यह वर्ष 21 मार्च से ग्रारम्भ हुआ करेगा। इस प्रकार शक्त संवत् व ईसवी के महीनों का एक प्रकार से स्थाई सम्बन्ध स्थापित हो गया है।

नये शक सबत् के पंचाग का प्रमाय सीर ग्रीर चान्द्र गणानाग्रों पर भी पड़ा है। ग्रव सीर पंचांग वैसाख की प्रतिपदा के स्थान पर 23 दिन पहले चैत्र प्रतिपदा से प्रारम्भ होता है। समय की गणाना भी घटी, पल, विपल मे न हो कर घण्टा, मिनट ग्रीर मैंकण्ड मे होने लगी है ग्रीर दिन का मान सूर्योदय से न होकर ग्रिगोरियन कैलेण्डर की माति ग्रवंरात्री से होने लगा है। ग्रव जो भी गणाना की जावेगी वह 82.5 ग्रंश पूर्वी रेशांख व 23 11 उत्तरी ग्रक्षाश (उज्जैन का ग्रक्षांश) से की जावेगी।

इस प्रकार शक सबत् को राष्ट्रीय मान्यता प्रदान की गई है। हिन्दुस्रों में अब तक जो काल गणना की लगमग 30 प्रणालिया प्रचलित थी उनमें एक समता लाई गई है। इस काल गणना से अमावस्या, पूरिंगमा आदि की गणना में कोई अन्तर नहीं आयेगा लेकिन चान्द्र गणना तथा प्रत्यक्ष वेष में अब तक जो बृद्धि रहती थी वह मारत सरकार द्वारा प्रकाशित होने वाले पंचांगों में ग्रहों की स्थिति के साथ शुद्ध रूप से ज्ञात होती रहेगी। इस कारण अब भविष्य में कोई अन्तर रहने की सम्भावना नहीं रहेगी।

अव भारतीय ऋतुएं संशोधित पंचांग के अनुसार स्थायी रूप से निश्चित हो गई है- ग्रीष्म-वैशाख ग्रीर ज्येष्ठ; (21 ग्रप्रेल से 21 जून) वर्षा- ग्राषाढ ग्रीर श्रावर्ण, (22 जून से 22 ग्रगस्त) शरद-भाद्र ग्रीर ग्राधिवन; (23 ग्रगस्न मे 22 ग्रन्तूबर) हेमन्त-कार्तिक ग्रीर ग्रग्रहायर्ण, (23 ग्रन्तूबर से 21 दिसम्बर) शिशिर-पीच ग्रीर माघ (22 दिसम्बर से 19 फरवरी) तथा वसंत्- फाल्गुन ग्रीर चैत्र (20 फरवरी से 20 ग्रप्रेल)। इस पचाग के दिनांक भी स्थायी रूप से ग्रिगोरियन पंचाग से मिलते रहेंगे। ई. सन 1979 की मार्च 22 से शक संवत् 1901 ग्रारम्भ हुन्ना है।

#### मौर्घ संवत

मौर्य संवत का उल्लेख केवल उत्कल देश के राजा खारवेल के एक शिलालेख मे मिला है। इसका आरम्भ चन्द्र गुप्न मौर्य के राज्यारोहरण से होते का अनुमान किया जाता है। हेमचन्द्र सूरि ने महावीर निर्वाण के १५५ वर्ष पण्चात तथा विक्रम संवत मे ३१५ वर्ष पूर्व माना है। इस संवत की कार्तिक शुक्ला श्रीर चैत्र शुक्ला, दोनो प्रकार से आरम्भ का गराना की जाती थी। चैत्र शुक्ला से पूर्वोत्तर मारत मे और दक्षिरा व पश्चिम मारत मे कार्तिक शुक्ला से इसकी गराना की जाती थी। शेष पचाग विक्रम संवत की ही माति था।

#### सप्तऋषि संवत

धाकाश मण्डल के उत्तरी साग में ध्रुव तारे के समीप स्थान में जो शकटाकार सात तारे दिखाई देते हैं वे सप्तऋषि कहलाते हैं। उन्ही के नाम पर यह संवत काश्मिर तथा उवर के पहाडी क्षेत्रों में ७६ ई. पूर्व से प्रचित है। इसके मास पूर्णिमान्त व चैत्रादि होते है। इसकी गणना १०० वर्ष के चक्र से होती है। यथा ई. सन् १६७८ में यह वर्ष ४४ सप्तऋषि कहलाता है।

### गुप्त संवत्

गुप्त सवत् का प्रारम्भ किसने किया, यह अभी तक अनिश्चित है। ऐसा अनुमान है कि यह सवत एक लिच्छिन सवत था जो सम्भवत. उनके गरातन्त्र के समाप्त हो कर राजतन्त्र स्थापित हो जाने पर आरम्भ किया गया था। इस सवत् का प्रारम्भ वि. स 377 की चैत्र शुक्ला प्रतिपदा, रिववार (ई. मन् 320 की 26 फरवरी) से हुआ माना जाता है। इसका प्रचलन ई. सन् 550, तक सम्पूर्ण उत्तरी मारत में रहा। गुप्त साम्राज्य के पतन के बाद भी इसका प्रयोग गुजरात व राजस्थान में तेरहवीं गताब्दी तक होता रहा। इस सवत् का ज्यादातर प्रयोग चन्द्रगुप्त व बुद्धगुप्त के सिक्कों ने तथा गुप्त तथा वल्लिम वंशी राजाओं के शिलालेखों में मिलता है। इस सवत् की मास गराना चैत्र शुक्ला प्रतिपदा से तथा मास पूर्णिमान्त होते थे। गुप्त सवत् की तिथियों के लिए हमें ई. सन् 310 व 320 के सवत् काल का प्रयोग करना होता है।

#### बल्लभी संवत्

इसका प्रचलन गुप्त सवत् के साथ ही साथ ई. सन् 320 में हुग्रा या तथा इसकी गराना में मी गुप्त सवत् के नियम ही लागू होते थे। इस सवत् की न्यापना किसी वल्लमी नरेश ने नहीं की थी। मासगराना गुजरात के पंचांगके अनुसार होती थी। इस संवत् का उल्लेख गुजरात राज्य के सौराष्ट्र व काठि- यावाड क्षेत्र में मिले ताम्रपत्रों व शिलालेखों में मिलता हैं। बल्लमी सवत् 1 प्रचलित ई. स. 320-321 अथवा 26 फरवरी 320 से 15 मार्च 321 के समान था।

## चेदी या कलचुरी संवंत्

यह संवत् कलचुरी वंश के चेदी राजा सर्वनाथ ने वि स. 306 की श्रावरा शुक्ला प्रतिपदा (ई सन् 249 की 27 अगस्त) रिववार से प्रारम्भ किया था। इसका प्रयोग दक्षिरा पिष्चम भारत के शिलालेखों में होता था। ऐसे शिलालेख ज्यादातर वि. स 792 व 934 के बीच के हैं। इसकी मास गराना विक्रम सवत् की माति ही होती थी। महिने पूर्णिमान्त होते थे।

#### गंगेय या गंग कदंब

इस संवत् का उल्लेख गग व कदब वशी राजाग्रो के णिलालेखों में मिलता है। यह सवत् कव व किसने ग्रारम्म किया, श्रमी तक निश्चित नहीं हुग्रा है। प्रो श्रार. सुव्वाराव इसका श्रारम्म ई सन् 494-495 से तो प्रो. घोष ई. सन् 495- 96 से, तो कृष्णाराव ई सन् 497 की श्रावण या माद्रपद से होना बतलाते हैं

## श्री हर्ष संवत्

इस संवत् का प्रारम्भ वि. सं. 664 की जैत्र शुक्ला प्रतिपदा (ई. सन् 607 की 3 मार्च) से हुआ था जब कि सम्राट श्री हर्णवर्धन राज्यासीन हुआ था। इस संवत् का उल्लेख तत्कालीन दानपत्रों व जिलालेखों में मिलता है। इस संवत् का प्रचार मथुरा व कन्नौज प्रदेश् मे ही रहा। इसके मास आदि की गर्णाना सामान्य जैतादि (चान्द्र) और मेवादि (सौर) थी। इसका प्रचलन ई. सन् 844 तक रहा जब कि प्रतिहार नागम है ने इसके बदले विकाम संवत का प्रचलन कर दिया।

## भट्टिक संवत्

जैसलमेर (राजस्थान) नगर से प्राप्त कुछ शिलालेखों में मिट्टिक सवत का उल्लेख मिलता है। इसमें सबसे पुराना शिलालेख मिट्टिक संवत 534 का है। सम्मवतः यहा के नरेश मिट्टिक ने इस संवत को वि. सं. 681 (ई. सन् 624) के मार्गशीर्ण माह से आरम्म किया था। मिट्टिक संवत 534 का अर्थ वि. सं. 1214 (ई. सन् 1157) है। इस संवत का प्रचलन तत्कालीन जैसलमेर रियासत में विक्रम संवत की पन्द्रहवी शताब्दी तक ही रहा।

## कौल्लम संवत्

यह संवत् केरल राज्य में वि. सं. 881 (25 स्रगस्त ई. सन् 925) से प्रचलित है। इस सवत् को परशुराम संवत् भी कहते है। इसका वर्ष दक्षिण मलाबार में सिंह सक्तांति से और उत्तर मलाबार में कन्या संक्राति से ग्रारम्भ होता है ग्रीर गणना सौर संवत् के अनुसार होती है। ई. सन् 1978 में कौल्लम सवत् 1154 चल रहा है जो 16 ग्रगस्त 1978 से ग्रारम्भ हुआ है।

## नेपाली या नेवारी संवत्

नेवार (नेपाल का क्षेत्रिय ग्रंपभ्र श रूप) संवत् का प्रारम्भ वि. सं. 936 की कार्तिक शुक्ला 1(ई. सन् 879 की 20 अक्टूबर) से नेपाल के राजा जगमल्लदेव ने किया था। इसके पहले वहा गुप्त संवत् व हुवं सवत् प्रचलित थे। वि. सं. 1823 तक नेपाल मे यही संवत् चलता रहा। वि. सं. 1824 (ई. सन् 1768) मे महाराज पृथ्वीनारायगा शाह ने नेपाली सवत् के स्थान पर शक संवत् को प्रचलित किया। इसके मास अमान्त होते है।

## चालुक्य विक्रम संवत्

चालुक्य महाराज विक्रमादित्य त्रिभुवन मल्ल ने यह संवत् चालुक्य विक्रम वर्ष के नाम से वि. सं. 1032 की फाल्गुन शुक्ला 5 (ई. सन् 1076 की 14 फरवरी) से प्रचलित किया। इसका प्रयोग इस वंश के शिलालेखी में दक्षिणी भारत के पश्चिमी भाग में मिलता है। इसकी मास गणाना पंचागादि शक सवत् के अनुसार चैत्रादि चान्द्र मास से होते थे तथा वर्ष सौर होते थे। इस संवत् का प्रयोग ई. सन् 1079 से सन् 1162 तक ही रहा।

### सिंह संवत्

गुजरात के सिद्धराज जर्यासह ने यह संवत् वि. स 1170 (ई. सन् 1113) से चलाया था। इसका पंचाग चान्द्र- सौर था तथा वर्ष आपाढ़ प्रतिपदा से आरम्भ होता था। इसका प्रचलन केवल गुजरात में था।

## लक्ष्मरा सेन संवत्

यह संवत् वगाल के राजा लक्ष्मगा सेन के शासन की समाप्ति से वि. सं. 1176 की कार्तिक शुक्ला प्रतिपदा (ई. सन् 1119 की 7 अक्टूबर) से आरम्म हुआ था। इसका प्रचलन बंगाल और बिहार के कुछ भागों मे है। इसका प्रचाग चान्द्र सौर है तथा कार्तिक शुक्ला प्रतिपदा से वर्ष आरम्म होता है।

## पुदुवैप्पु संवत्

कोचीन (केरल) के उत्तरी माग मे ई. सन् 1341 मे समुद्री तूफान आने से काफी भूभाग को नुकशान हुआ। वाद मे नई वस्तियां वनाई गई। इस घटना की याद में यह सवत् चालू किया गया। इसका एक ताम्रपत्र पुदुवैष्पु संवत् 322 मीनम 14 (ई. सन् 1663 मार्च 22) का मिला है। अब इस सवत् का प्रचलन नहीं है।

### बंगाली संवत्

बंगाल मे पहले शक संवत् का प्रचार था लेकिन मुसलमानो द्वारा शासित होने पर वहा राजकार्यों में हिजरी सन् चलने लगा। विद्वानों में तब भी शक सवत् का ही प्रचार रहा। हिजरी सन् चान्द्र वर्ष था लेकिन वि. स. 1613 (ई. सन् 1556-हिजरी सन् 963) में यह सौर वर्ष हो गया और मेप सकाति से इसका वर्ष श्रारम्म होने लगा। तब से यह वगला मवत् कहलाने लगा। ई. सन् 1978 में बंगला संवत् 1385 चल रहा है। यह 15 अप्रेल 1978 से ब्रारम्म हुया है।

## इलाही सन्

यह सन् बादशाद अकवर ने अपने शासन काल के उन्नीसवे वर्ष (हिजरो सन् 992- ई सन् 1584) के प्रारम्भ में आदेश देकर जारी किया था। यह सन् वांदशाह के राजगद्दी पर वैठने (शुक्रवार 14 फरवरी 1556- वि स 1612 की फाल्गुन शुक्ला 4) के तत्काल वाद की मेष संक्रांति (28 रवी आखर 963- वुधवार 11 मार्च 1556- वि. स. 1612 की चैत्र कृष्णा 30) से प्रारम्भ होना माना गया। अवुलफजल के अकवरनामा में इसी सन् का प्रयोग हुआ है। अकवर व जहागीर के शासनकाल में इस सन् का प्रचलन रहा। बाद में इसका प्रचलन वन्द हो गया।

यह सन् मूलत. सीर वर्ष था जो मेथ संक्रांति से ग्रगती मेथ सक्रांति तक चलता था। वर्ष 12 महिनों में विमक्त था। एक माह में 29 से 32 दिन होते थे। बारह महिनों के नाम ईरानी नाम रखे गये थे-फरवरदीन, उदिवहिश्त, खुरदाद, तीर, ग्रमरदाद, शहखेर, मिहर, ग्राबान, ग्राजाद, दें, बहमन ग्रीर हस्फदारमज तारीखों की गएगना हिजरी तारीखों की माति एक सूर्यास्त से दूसरे सूर्यास्त तक की जाती थी। महिने की पहली तारीख का निर्धारण मम्बन्धित सूर्य संक्रांति से होता था यदि सूर्य सक्रांति मध्याह से पहले पड़ती

थी तो नव वर्ष की गराना उसी दिन की संध्या से की जाती थी। यदि सूर्य सकाति उस दिन के मध्यान्ह के बाद तथा सूर्यास्त के पहले पड़ती थी तो नववर्ष का प्रारम्भ सूर्य संकाति के तत्काल बाद होने वाले दिन की संध्या से गिना जाता था।

#### फलली सन्

यह सन् वादशाह अकवर के राज्यकाल में भूमिकर वसूली के लिए 14 फरवरी 1556 (हिजरी सन् 963 के रवी आखर की 2 तारीख) से चलाया गया था लेकिन अपने राज्यासीन होने के वर्ष से इसको फसली 963 गिना। इसका अचलन वंगाल व उत्तर प्रदेश में है तथा गराना चन्द्र- सौर वर्ष के अनुसार की जाती है। बंगाल में यह वर्ष पूर्णतया सौर है तथा वहा वैशाख प्रतिपदा से आरम्म होता है। उत्तर प्रदेश में यह चन्द्र- सौर है और वहा आध्वन की प्रतिपदा से आरम्म होता है। शाहजहाँ ने ई. सन् 1636 (हिजरी सन् 1046) में दक्षिण में फसल सन् आरम्म किया। अब इस सन् की गराना पहली जुलाई से पूर्णतया सौर वर्ष के अनुसार की जाती है। ई. सन् 1979 में इसका सन 1389 चल रहा है।

## जुलूसी सन्

प्राचीन काल में राजा लोग अपने राज्य। मिणेक की तिथि से अपना राज्य वर्ष चलाते थे जैसा कि अशोक के रामपुरवा शिलालेख से ज्ञात होता है—

. सडुवीसित (व) सिमिसितेन (पडिविशित वर्षामिपिक्तेन) (राज्याभिषेक के 26 वर्ष वीतने के पश्चात्)

मुगल वादशाह अकबर ने भी अपने राज्याभिषेक के समय में ऐसा संवत् जारी किया था। उसके राजकीय दस्तावेजों व सिक्को में इसी सवत् का प्रयोग किया जाता था। नये वादशाह के राजगही पर बैठने से वह सवत् समाप्त हो जाता था और नया आरम्म होता था। इनका सन् हिजरी सन् के अनुसार होता था। यह संवत् शासन का एक वर्ष समाप्त कर के मनाया जाता था। यह आवश्यक नहीं था कि राजगद्दी पर बैठने की तिथि से ही जुलूसी सन् चालू कर दिया गया हो।

वादशाह ग्रकवर से बहादुरशाह हितीय तक के जुलूसी सन् इस प्रकार हैं :ग्रकवर— ई सन् 1556 की मार्च 11 से (हिजरी सन् 963 रिव उल ग्राखिर 28)
जहांगीर— ई. सन् 1606 की मार्च 11 से (हिजरी सन् 1014 जिल्काद 11)
ग्राहजहां—ई. सन् 1628 जनवरी 28 (ई सन् 1037 जमादी उल ग्राखिर 8)
ग्रीरंगजेव-ई. सन् ई. सन् 1660 मई 1 (हिजरी सन् 1070 रमजान 1)
वहादुरशाह— ई. सन् 1707 फरवरी 23 (हिजरी सन् 1118 जिल्हिज 1)
जहांदरशाह— ई. सन् 1712 ग्रप्रेल 10 (हिजरी सन् 1125 रवी उल भ्रव्वल 1)
रफीजदरजात— ई. सन् 1719 फरवरी 17 (हि. सन् 1131 रवीजस्सानी 9)

रफीउद्दौला - ई. सन् 1719 मई 29 (हिजरी सन् 1131 रज्जब 20)

मुहम्मदशाह — ई सन् 1719 फरवरी 18 (हिजरी सन् 1131 रवीउस्सानी 9)

मुहम्मदशाह ने श्रपने पहले के दो वादशाहो को बादशाह नही माना और श्रपने जुलूस का दिन वही रखा जिस दिन रिफउट्दरजातगद्दी पर बैठाया गया था।

ग्रहमदशाह- ई. सन 1748 ग्रप्रेल 19 (हि. सन 1161 जमादिग्रव्वल 1)

भ्रालमगीर द्वितीय- ई. सन् 1754 जून 2 (हिजरी सन् 1167 शावान 101)

शाहजहा द्वितीय- 29 नवम्बर 1759 (हि. सन् 1173 रवीजरसानी 8)

शाह ग्रालम द्वितीय- 25 दिसम्बर 1759 (हि. सन् 1173 जमादि ग्रव्वल 4)

म्राजवर द्वितीय - 19 नवम्बर 1806 (हि. सन् 1221 रमजान 7)

वहादुरशाह द्वितीय - 29 सितम्बर 1837 (हि. सन् 1253 जमादि उस्सानी 28)

ई सन् 1857 (हि. सन् 1274) के विष्लव मे बहादुरशाह द्वितीय अग्रेजो द्वारा गिरफ्तार कर रमून भेज दिया गया और इस प्रकार मुगल वादशाहत का अत हो गया।

जुलूस का उत्सव राज्याशीन होने के दूसरे वर्ष से ही मनाया जाता था लेकिन इतिहास प्रथो मे सन् 1 जुलूस भी लिखा जाता था। यहा जुलूस के प्रारम्भ की तारीख वही दी गई है जिस तारीख से दूसरा जुलूस मनाया गया। गद्दीनशीनी की तारीख नही दी गई है।

बादशाह ग्रक्वर ने ग्रपने राज्य णासन के 29वे वर्ष ग्रथीत ई मन् 1584 (हिजरी सन् 992) से हिजरी सन् के स्थान पर इलाही सन् प्रारम्भ किया ग्रीर उस समय के पूर्व के शामन वर्षों का हिसाव लगाकर उसका ग्रपनी गद्दीनशीनी के वर्ष से माना भीर उसी गराना के ग्रनुसार जुलूसी सन् के (राज्य वर्ष) लिखने लगे। इलाही सन् के महिने ईरानी थे ग्रीर इस काररा ग्रक्वर का जुलूसी सन् उसकी गद्दीनशीनी के दिन से नही बिल्क ईरानियों के नए वर्ष के दिन ग्रर्थात फरवरदीन माम के प्रारम्भ से मार्न लिया गया ग्रीर उसी दिन सन् जुलूस का उत्सव होता रहा। बादशाह जहागीर भी ग्रपना सन् जुलूस उसी दिन मनाता था लेकिन शाहजहा के समय से हिजरी सन् के हिसाव से मनाया जाने लगा। शाहजहा की गद्दीन शीनी 8 जमादिउस्सानी को हुई थी लेकिन पीछे से जुलूस । जमादिउस्सानी से मनाया जाने लगा।

#### राज शक या श्री शिव संवत्

इस संवत का प्रयोग महाराष्ट्र के सरकारी कागजपत्रों में मिलता है। इस सवत को शिवाजी ने अपने राज्याभिषेक वि. स. 1731 की ज्येष्ठ शुक्ला त्रयोदशी (जून 6 ई. सन् 1674) से आरम्भ किया था। इसकी अमान्त चान्द्र मास से गर्गाना आरम्भ कर इसे सौर वर्ष से मिलाया जाता है। ई. सन् में 1674 तथा वि स. में 1731 घटाने से इसकी सवत की गर्गाना की जा सकती है। इस सवत का प्रचलन सन् 1818 तक मराठा राज्य के अत तक रहा।

## ्मब्लूदी संन्

टिप्पू सुलतान ने यह सन् अपने राज्याभिषेक से हिजरी सन् 1197 जमादिउल आखिर 1 (ई. मन्

1783 की 4 मई) से भ्रारम्म किया। इसके संवत्सर चक्र व महिने हिन्दू पद्धित पर थे लेकिन नाम बदल दिये थे। इस सन् के लिए पैंगम्बर मुहम्मद के जन्म वर्ष (ई. सन् 572) कल्पना की गई। यह सन् टिप्पू की मृत्यु तक (ई. सन् 1799 की 4 मई) चला। टिप्पू के राज्य काल के कई शासकीथ दस्तावेजों मे इसका उल्लेख मिलता है।

## मह्यानन्दाब्द संवत्

महर्षि दयानन्द एक युग-पुरुष थे। वेदो के वे प्रकाण्ड पिडत थे तथा भारतीय समाज के ग्राचार विचारों में उन्होंने एक महान् युगान्तर ला दिया था। इनकी जन्म तिथि वि. सं. 1881 फाल्गुन कृष्णा 14 (ई. 1825 की 16 फरवरी) से यह संवत गिने जाने की व्यवस्था की गई है। वि स. 1981 के पहले यह सवत उनकी मृत्यु तिथि वि. सं. 1940 कार्तिक कृष्णा 30 (ई. सन् 1883 की 30 प्रकटूबर) से गिना जाता था। वि. सं. 1981 की शिवरात्रि से पहले दयानन्दाब्द 42 था लेकिन उसके बाद से 59 (ग्रायु) क्षेपक मिला कर सवत् 101 वनाया गया। ग्रव ई. सन् 1979 में दयानन्दाब्द 156 है। इस सवत् का प्रचलन ग्रावंसमाजियो तक ही सीमित है।

#### विलायती सन्

इसका प्रचार बंगाल व उड़ीसा राज्यों में है। इसका प्रचांग सौर है तथा वर्ष कन्या संक्रांति से धारम्म होता है। प्रत्येक माह सकांति से ग्रारम्म होता है। ई. सल् 1979 में विलायती सवत् 1387 चल रहा है।

#### श्रमली सन्

, इसका प्रचार उड़ीसा राज्य मे है। यह कटकी सवत भी कहलाता है। इसका पंचांग सीर तथा वर्ष भाद्रपद शुक्ला 12 से मारम्म होता है। सन् 1979 मे अमली सवत 1387 चल रहा है।

## पारसी संवत्

पारसी संवत् यों ईरानी संवत् है लेकिन जब पारसी लोग मारत मे आये तब उन्होंने इस संवत् का प्रचलन यहां कर दिया। यह संवत् ईरान के प्रमिद्ध वादशाह खुसरी प्रवेज के पौत्र और शहरयार के पुत्र यज्द जुर्द तीसरे ने ई सन् 632 की 16 जूने से यज्दीजर्द संवत के नाम से चलाया था। इसका वर्ण 12 महिनो का तथा प्रत्येक माह 30 दिन का होता है। वर्ष के अन्त में 5 दिन गिन कर वर्ष मे 365 दिन गिनते है। प्रत्येक 120 वें वर्ष मे 13 महिने गिने जाते हैं जिससे प्रति वर्ष जो लगमग चौयाई दिन की सौर वर्ष मे कमी रह जाती है वह एक महीना अतिरिक्त हो जाने से पूरी हो जाती है। इस प्रकार पारसी पंचांग 120 वर्ष का युग माने कर सौर गएाना के निकट बना रहता है। वि. सं. की चौत्र शुवला 11 (ई सन् 1079 की 16 मार्च) से इस पंचांग मे प्रति चौथे वर्ष मे एक दिन बढाया जाने लगा। अत. अब यह पंचांग मी सौर पंचांग हो गया है। वि. सं. 1136 से यह पंचांग खुरासान बादशाह सुल्तान जलालुद्दीन के नःम से जलाली

सन् भी कहलाने लगा। यह पंचांग मेषादि है लेकिन भारतीय पारसी कन्या संक्रान्ति से भी इसे गिनते है। ई सन् 1979 मे यज्दीजर्द सवत 1347 और जलाल सवत 900 चल रहा है।

पारसी महीनो के नाम इस प्रकार हैं— फर्वरिंदन, उर्दो बहिशत, खुरदाद, तीर, श्रमरदाद, शहरयार, मिहर, श्रावान, श्रादरजर, देय, बहमन श्रीर स्फन्दयार।

## विदेशी संवत्

यहा हम कुछ प्रत्य देशों के सवतो का वर्णन करते है जो सवतो का इतिहास तथा कुछ के भारत मे प्रचलित होने के कारण भारतीय इतिहास जानने के लिये ग्रत्यन्त उपयोगी है।

#### चीनी संवत्

चीनी सवत का प्रयोग भारत मे नहीं होता है लेकिन प्राचीन काल से भारत और चीन में बहुत ही महत्वपूर्ण सम्बन्ध रहे हैं। चीन के कई यात्री भारत में आये और उनके यात्रा वर्णनों से हमारे इतिहास पर बहुत महत्वपूर्ण प्रकाश पड़ा है। इन वर्णनों में चीनी संवत का उल्लेख मिलता है। ऐसी दशा में इसका जान रखना अत्यन्त आवश्यक हो जाता है।

चीनी संवत बहुत पुराना वतलाया जाता है। चीनियो की गराना से ई. सन् 1979 मे उनका सवत 9,60,02,478 चल रहा है। उनके मत से उनके प्रथम शासक ग्रादि मनु ने यह संवत चलाया था। उनका वर्ष चान्द्र ग्रीर सौर दोनो ही प्रकार का है। राज कार्यों मे सौर वर्ष ग्रीर धामिक कार्यों मे चान्द्र वर्ष चलता है। इसका वर्षमान  $365\frac{1}{4}$  दिन का है लेकिन वार पाच ही माने जाते है। दिन रात 100 'के' का गिना जाता है। एक 'के' 36 पल का होता है।

चीन में विभिन्न कालों में विभिन्न सवत प्रचलित किए गए। प्राचीन काल में वहां भी जुलूसी सवतों के (राज्याभिषेक के वर्ष) गिनने की प्रथा थी। चीनी भाषा में जुलूसी सवत् को 'निन्हो' कहते है। भ्रमी वहां ईसाई कलेण्डर का ज्यादा प्रचार है।

#### मगी संवत्

यह सवत वर्मा मे चलता है और एक प्रकार से बौद्ध सवत है। इस सवत की गएगा ई. सन् 638 की 21 मार्च शनिवार से आरम्म की गई थी। इसका प्रचलन पाम्पा चान राहन ने किया था। इसका पंचांग बंगाली सवत की तरह सौर है। यहा के बौद्ध साहित्य मे एक और सवत का उल्लेख मिलता है जो वि. सं. से 486 वर्ष पहले आरम्म किया वताया जाता है।

#### यहूदी संवत्

यह संवत् 3761 ईसा पूर्व मे 7 ग्रक्टूवर की रात के 11 वज कर  $11\frac{1}{3}$  मिनट पर श्रारम्म हुग्रा माना जाता है, जब कि यहूदियों के ग्रनुसार ससार की उत्पत्ति हुई । इसका पंचाग चान्द्र होता है तथा

महीना चान्द दिखाई देने से आरम्म होता है । श्रतः इसकी तिथि शामः से आरम्म होती है । चौथी शताब्दी के लगभग इसका पंचाग सौर वर्ष से समायोजित किया गया और 19 वर्षीय चक्र मे तीसरे, छटे, नवे, ग्यारहवे, सतरहवे, उन्नीसवे वर्ष मे अधिमास गिनने लगे।

## रोमन संवत्

रोम नगर की स्थापना की तिथि से रोमन सवत् का प्रारम्भ हुआ। वर्ष की आरम्भिक तिथि 21 अप्रैल है लेकिन वर्ष का कोई निश्चय नहीं है। विभिन्न विद्वान विक्रम संवत् पूर्व 690, 693 694 व 695 स्थापना का वर्ष वतनाते है। कई विद्वान इस संवत् को 1 मार्च से 25 मार्च के वीच किसी समय से ग्रारम्म हुग्रा मानते है। प्रारम्म मे यह वर्ष 304 दिन का होता था व इसमे 10 महीने होते थे लेकिन रोम के वादशाह नुमा पोम्पोलियम ने ई. पूर्व 673 में इस वर्ष को 355 दिनों का माना और इसमे 2 महीने जोड़ दिये। नये महीनो के नाम जनवरी व फरवरी रखे। इन महीनों मे दिन कमानुसार इस प्रकार होते थे---29, 28, 31, 29, 31, 29, 31, 29 व 29 । वास्तव मे रोमनो को वर्ष की वास्तविक लम्बाई का ज्ञान नहीं था। उनका पंचांग चान्द्र गराना के अनु-सार था। मास के दो भाग होते थे। पूर्णिमा, जिसे वे ईद कहते थे, उनके मास का विभाजन दिन था। इसमे ग्रलावा पल का भी विभाजन करते थे जिसे वे नोनी कहते:थे। महीने के पहले दिन, जिसे वे लोग केलेण्डस कहते थे, नगर-निवासी एक स्थान पर इकट्टे होकर उस नए मास का पचाग चन्द्र-दर्शन व पृश्चिमा की तिथि का विचार कर बनाते थे। यदि कभी चन्द्र दर्शन या पूरिएमा निर्धारित दिन को नहीं होती थी तो वे ग्रगले विमाजक दिन से पीछे को गिन कर दिन का हिसाव लगाते थे। जूलियस सीजर ने वाद में ई. पूर्व 46 मे चान्द्र वर्ष को सीर मे बदल दिया। उस वर्ष उसने 90 दिन श्रीर जोड दिए, जिससे वर्ष 445 दिन का हो गया लेकिन इस गड़बड़ को तत्काल दूर कर दिया गया। उसने मिश्र के ज्योतिषी सोसीजेनस की राय के अनुसार वर्ष 365.25 दिन का माना और प्रत्येक वर्ष को 365 दिन का मान कर .25 दिन को गराना मे लाने के लिए प्रत्यक चौथा वर्ष 366 दिन का गिना। वास्तव मे एक सीर वर्ष 365 दिन 5 घण्टा 48 मिनट 46 सैंकिण्ड का होता है। इससे प्रत्येक चौथे वर्ष 44 मिनट 56 सैंकिण्ड ग्रविक गिना जाने लगा । यह ग्रन्तर वि. सं. 1639 (ई सन् 1582) मे लगभग 11 दिन का हो गया । ग्रतः इसके लिए नई व्यवस्था की गई, जो ईसवी सन् के विवरण मे वतलाई गई है। इसी रोमन संवत् को वाद में ईसाइयो ने ग्रपना लिया जो ग्रव ईसवी सन् के नाम से सर्वत्र प्रचलित है।

## यूनानी संवत्

प्राचीन काल में यूनान छोटे-छोटे प्रजातन्त्र राज्यों का समूह था। प्रत्येक प्रजातन्त्र राज्य के प्रधान के नाम से संवत् चला करता था। जब कोई नया प्रधान चुना जाता था, उसके नाम से नया सवत् प्रारम्भ हो जाता था। ये संवत् एक प्रकार के जुलूसी सवत् होते थे। विक्रम संवत् पूर्व 720 (ई. पूर्व 776) में इनके स्थान पर ग्रोलम्पिया सवत् का का प्रारम्भ हुग्रा। एक वर्ष में 12 महीने 354 दिनों के होते थे। प्रत्येक महीना 10, 10 दिन के 2 पक्षों में बाटा गया था ग्रीर रोमन महीनों की मांति ही गिना जाता था।

## सल्यकेतु संवत्

उत्तर-पश्चिम भारत मे मिले कुछ सिक्कों पर सल्यकेतु सवत् लिखा मिला है। यह संवत् सिकन्दर के सेनापित सल्यकेतु ने सिकन्दर के मरने के 12 वर्ष बाद ई. पूर्व 312 मे बाबुल विजय कर तीसरी श्रवहुबर 312 ई. पूर्व चलाया था । इसका पचाग चान्द्र सीर था। इसका वर्ष पहली श्रवहुबर से श्रारम्भ होता था। महीने श्रमांत होते थे। इसे सवत् को सीर पचांग से मिलाए रखने के लिए 19 वर्षों मे 7 श्रिषमास रखे जाते थे।

## तुर्की संवत्

कई इतिहास लेखको ने अपने इतिहासो में तुर्की संवत् का भी उल्लेख किया है। यह सवत् गाजलय बादणाह के समय से गिना जाता है। इसका वर्ष चान्द्र है तथा प्रत्येक तीसरे वर्ष एक अधिक मास गिना जाता है। अत. यह चान्द्र सौर वर्ष है। यह वर्ष कुम्म सक्रांति मास की अमावस्था से आरम्भ होता है जो लगभग 11 मार्च को पड़ती है। तुर्की भाषा में चद्रमा को 'आई' कहते हैं अतः इसके महीनोके अत में 'आई' शब्द लिखा जाता है। वर्ष को 'यील' कहते हैं। अग्रेजी शब्द 'ईयर' इसी शब्द से बना है।

#### ईसवी सन्

अंग्रेजी शासन के कारण भारत में यह सन् अत्याधिक प्रचलित हुआ। ज्यादातर आधुनिक शिक्षा प्राप्त भारतीयों को अपनी तिथियों का ज्ञान नहीं होगा लेकिन इस सन् की तारीखों को वे तत्काल वता देंगे। सरकारी कार्यालयों में भी नया शक सबत् का प्रचलन कर दिए जाने पर भी इसी की अवाध प्रयोग होता है।

ईसवी सन् सामान्य रूप से ईसाइयो का सन् है जो उनके 'ईश्वर पुत्र' ईसा के जन्म से प्रारम्म किया माना जाता है। वास्तव में उनके जन्म से 3 वर्ष पीछे से वि. स 58 की चैत्र शुक्ला से इसकी गराना ग्रारम्म की गई है। इसका प्रचलन डायेनिसियस एक्सीजस द्वारा ई. सन् 532 के लगभग गराना कर के किया गया था। सबसे पहले जर्मनी के चार्ल्स तृतीय के ग्रपने राज्य शासन (879 ई.) के साथ 'हमारे प्रमु के वर्ष' लगाना ग्रारम्म किया। इस वर्ष का चैत्रादि विक्रम सवत व ईस्वी सन् मे लगभग 56 वर्ष 9 महीने का ग्रांतर रहता है। वि. स. का प्रारम्म मार्च या ग्रप्रेल से तथा ईस्वी सन् का प्रारम्म पोष या माम माह से होता है। इस सन् का प्रचार छठी शताब्दी से पूर्व नही था। छठी शताब्दी से ईसाइयो का धार्मिक सवत् मान लिये जाने पर की इसका प्रचार पहले यूरोप में ग्रीर फिर विश्व भर में हो गया।

ईसा मसीह के लिए कहा जाता है कि वह ईस्टर के दिन अपनी मृत्यु शय्या से उठ कर स्वर्ग गए थे अतः ईसाई इस दिन को चहुत ही पवित्र दिन मानते हैं तथा उनका धार्मिक पंचांग भी इसी दिन से आरम्भ होता है। इस पर्व को नियत करने के लिए ईसाई तत्कालीन यूरोप में प्रचलित रोमन पंचांग की सहायता लेते थे। रोमन सवत्, रोम नगर की स्थापना तिथि 21 अप्रेल सन 753 ई पूर्व तथा

- 7

694 विकम संवत पूर्व मेप के 7 ग्रंश मे होने के समय से चलना आरम्भ हुआ था। तब रोमन वर्ष 304 दिन का माना जाता था जिससे मार्च से दिसम्बर तक 10 मास होते थे। बाद मे जनवरी ग्रीर फरवरी दो मास श्रीर वढाकर 12 महिने का वर्ष श्रारम्भ किया गया। रोमन पंचांग पहले चान्द्र गराना के श्रनुसार 355 दिन के बनते थे लेकिन जूलियस सीजर ने 46 ई. पूर्व से 29 दिन 12 घण्टा 44 मिनट 2.87 सैकण्ड (29.53-06 दिन) के चान्द्र मास को श्रौसतन 30 दिन 10 घण्टे 29 मिनट 4.1 सैकण्ड के सीर मास मे बदल दिया । सौर वर्ष वास्तव मे 365.2422 दिन का होता है लेकिन जूलियस सीजर ने उसे 365.25 दिन का तथा वर्ष का स्रारम्म 25 मार्च से माना। प्रत्येक वर्ष मे 365 दिन गिने जाकर लगे। ई. सन् 1582 (वि. सं. 1639) मे यह अन्तर लगभग 11 दिन का हो गया। इससे ऋतुओं मे अन्तर आने लगा। अतः पोपग्रिगोरी 13वें ने ई. सन् 1582 की 5 अक्टूबर, णुक्रवार को 15 अक्टूबर, णुक्रवार घोषित कर ईसवो सन के बढ़े हुए दिनों को घटा कर पचांग में संशोधन कर दिया। आगे ऐसी गलती न हो इसके लिए यह नियम बना दिया कि ऐसी पूर्ण शताब्दी के फरवरी मास में ही 29 दिन गिने जावें जो 400 से पूर्णतया विभाजित हो सके। पूर्ण शताब्दियों में नहीं गिना जावे। इस नियम से भी 22.8 सैंकण्ड का अन्तर रहेगा लेकिन यह वहत कम है । इससे 4000 वर्षों मे केवल एक दिन का अन्तर आयेगा। इस संशो-धन को डेनमार्क तथा हालैण्ड ने तत्काल स्वीकार कर लिया लेकिन कई देशो ने इसका विरोध किया। वर्षी तक वहत से लोग पोप ग्रेगरी को कोमते रहे श्रीर उसका सशोधन नहीं माना लेकिन वाद मे उनको अपनी भूल मालूम हुई। स्रतः जर्मनी स्रीर स्वीजरलैण्ड ने वि. सं. 1757 (ई. सन् 1700) इंग्लैण्ड ने वि. स. 1809 (ई. सन् 1752), ग्रायरलैण्ड ने वि. सं. 1839 (ई.सं. 1782), जापान ने वि स. 1930 (ई. सं. 1873), चीन व ग्रलवानिया ने वि. स. 1969 (ई. सन् 1912), वलगेरिया ने वि. सं. 1973 (ई. सन् 1916), रूस ने वि. स. 1975 (ई. सन 1918), ग्रीस व रूमानिया ने वि. सं. 1981 (ई. सन 1924), और टर्की ने वि. स. 1984 (ई. स. 1927) मे इस सशोधन को माना । इंगलैण्ड ने ई. सन 1752 में जब संशोधन किया तब 3 सितम्बर का 14 सितम्बर मान कर 11 दिन घटा दिए क्योंकि तब तक 11 दिन कर अन्तर आ गया था। भारत अग्रेजो की अधीनता मे रहने के कारण यहां के इतिहासों में विभिन्न तिथियों में ग्रन्तर इसी कारण मिलता है। कई इतिहास लेखक तिथियों का उल्लेख पूराने तिथि-पश्रक के अनुसार देते हैं तथा कई सशोधित विथि-पत्रक के अनुसार । वास्तव मे 5 अन्द्रवर 15 से लेकर 2 सितम्बर 1752 तक की ईसती तारीखों को नई पद्धति की तारीखों में ही दिया जाना चाहिये।

ईसवी सन् के तिथि-पत्रक में पोप ग्रंगरी के द्वारा महत्वपूर्ण संशोधन विए जाने के कारण यह ग्रंगोरियन कलेण्डर भी कहलाता है। यो यह तिथि-पत्रक संमार के ज्यादातर देशों में प्रचलित है लेकिन इस तिथि-पत्रक में भी ग्रंभी तक बहुत कुछ संशोधन की ग्रावश्यकता है। इस तिथि-पत्रक के महीने 28 से 31 दिन के मनमाने ढंग से निश्चित कर दिए गए हैं। ये इस प्रकार हैं - जनवरी 31 दिन, फरवरी 28 दिन (लीध वर्ष में 29 दिन), मार्च 31 दिन, ग्रंगेंस 30 दिन, मई 31 दिन, जून 30 दिन, जुनाई 31 दिन, ग्रंगेंस्त 31 दिन, सितम्बर 30 दिन, ग्रंगेंस्त 31 दिन, सितम्बर 31 दिन। इन

महीनों के दिनों का ज्योतिष से कोई सम्बन्ध नहीं है। प्रत्येक महीने में कितने दिन होते हैं यह याद रखना असुविधाजनक हौता है। प्रत्येक वर्ष व महीने के प्रारम्भ होने के वार बरावर बदलते रहते हैं। आधिक हिंद से महीनों के कम-ज्यादा दिनों के होने से किसी महीने में 24 दिन तो किसी महीने में 28 दिन काम करना पड़ता है। अत हिसाव व आकड़े रखने में असुविधा होती है। इस कारण से इसके संशोधन की बरावर माग की जाती रही है। इसमें सबसे महत्वपूर्ण संशोधन इटली के ज्योतिषी आँमली ने ई0 सन् 1887 में प्रस्तावित किया और जिनका अन्तिम स्वरूप विश्व कलैण्डर में मिलता है।

## हिजरी सन्

हिन्दुस्रो मे वर्ष गराना के लिए जहां लगभग 30 पचाग प्रचलित हैं वहां मुसलमानो की समय गराना केवल एक ही तिथि-पत्रक-हिजरी सन्—से की जाती है। यह ससार के सभी इम्लामी देशो मे प्रचलित है। इसका प्रारम्भ ई सन् 638 के लगभग खलीफा ऊमर ने किया। यह सन् इस्लाम घर्म के प्रवर्तक हजरत मुहम्मद के मक्का से हिजरत (पलायन) के वर्ष से वि० स० 679 की श्रावरा शुक्ला 1 (ई० सन् 622 की 15 जुलाई) गुरुवार की शाम से आरम्भ किया गया जबिक मुहर्रम माह का प्रथम चन्द्र दर्शन हुआ है। इसी वर्ष की 20 सितम्बर 622 को हजरत मुहम्मद मक्का से मदीना को गए। ऐसा कहा जाता है कि पहले यह सन् चान्द्र सौर था और आवश्यकतानुसार उसमे अधिमास जोडे जाते थे लेकिन हिजरी सन् 10 (ई. सन् 632) से यह सन् पूर्णतया चान्द्र वर्ष कर दिया गया। अत. ऐसी दशा मे यह सन् ई० सन् 622 की मार्च 19 शुक्रवार की शाम से आरम्भ हुआ।

चाद का महिना 29 दिन 12 घण्टे 44 मिनट 2-86 सेकण्ड का होता है। हिजरी माह 29 या 30 दिन का होता है। हिजरी सन् के वर्ष मे 354 या 355 दिन होते हैं। यह सौर वर्ष से 10 दिन, 53 घडी 30 पल श्रौर 6 दिपल (10 दिन, 21 घण्टे, 1 मिनट श्रौर 12 सेकण्ड) के लगमग कम होता है। तारीख चान्द की पहली, चाद की दूसरी श्रादि कहलाती है। इसकी तारीख सूर्यास्त के साथ बदलती है। प्रत्येक तारीख सायकाल से प्रारम्भ होकर दूसरे दिन सायकाल तक मानी जाती है। गिएति के अनुसार चन्द्रोदय को पहले से जान लेना मुस्लिम धर्म की दृष्टि से वर्जित है। पचाग पहले से बनाने की निषेधाज्ञा भारत मे श्रौरगजेब ने भी निकाल दी थी। चांद को देखते ही जनका नया माह श्रारम्म हो जाता है। यदि चन्द्र दर्शन प्रतिपदा को हो जाता है तो उस महीने मे 30 दिन गिनते है श्रौर यदि चन्द्र दर्शन दितीय को हो जाता है तो उस महीने मे 29 दिन हो जाते है। चन्द्र दर्शन सभी स्थानो पर एक ही दिन नहीं हो सकता है। देश भेद से श्रौर क्षितिज पर श्राकाश के साफ न होने से चन्द्र दर्शन मे एक दिन का श्रन्तर कभी कभी हो जाता है। हिजरी सन् के महीनो के नाम श्रौर दिनो की संख्या इस प्रकार निर्धारित है—

कम सं•	महींने का नाम	दिन	कम स <b>॰</b>	महीने का नाम	दिन
1		30	7	र <sup>ङ्</sup> जब	30
2	सफर -	29	8	<b>गावान</b>	29
3	रवीउन भव्वन	، 30	9	रमजान	· 30
4	रवीउस्सानी (रबीउल ग्राखिर)	29	10	शव्याल	29
5	जमादीजल ग्रव्वल	30	11	जिल्काद	30
6	जमादउस्सानी (जमादीउल- श्राखिर)	29	12	जिल्हिज	29

रवीउस्सानी को रबीउल श्राखिर श्रीर जमादीउल श्राखिर को जमादी वस्सानी भी कहते है।

हिजरी सन् का वर्ष 354 दिन 8घण्टे व 48 मिनट का होता है ग्रीर इसमे सीर वर्ष से 11 दिन की बढ़ोतरी प्रति वर्ष होती रहती है। इस हिसाव से 32.25 महीनो मे 1 महीना और 32.25 वर्षों मे एक वर्ष भागे बढ़ जाता है। इसके महीने भी ईसवी सन् या विकम संवत् के किसी महीने मे पड़ सकते हैं। हिजरी माह चन्द्रोदय से होता है और उसी समय (सायकाल) से पहली तारीख शुरू हो जाती है। प्रत्येक तारीख सायकाल से आरम्म होकर दूसरे दिन सायकाल तक मानी जाती है। चन्द्रोदय कब होगा, यह निश्चित नहीं है। विभिन्न भारतीय (हिन्दू) पंचागों में प्रत्येक तिथि का समाप्ति समय दिया होता है। उस समय के अनुसार चन्द्रोदय होने की सम्मावना रहती है। यदि शुक्ल पक्ष की प्रतिपदा सूर्योदय के 15 घण्टा 36 मिनट (39 घटी) में समाप्त हो जाती है तो बहुत सम्भव हैं कि चन्द्रोदय उसी साय को हो जाय। लेकिन यदि उसके वाद समाप्त हो तो चन्द्रोदय द्वितीय को ही होगा। सूर्योदय का समय भी बदलता रहता है। ग्रतः जून के द्वितीय पक्ष में ग्रधिकतमं दिनमान 13 घण्टा 35 मिनट (33.5 घटी) रहता है तो दिसम्बर के द्वितीय पक्ष मे दिनमान केवल 10 घण्टे 41 मिनट (27घटी) ही रहजाता है। म्रतः चन्द्रोदय का समय भी बदल जाता है। इस घटा-बढ़ी के कारण यदि तिथि की समाप्ति सूर्योस्त से 2 घण्टे (5 घटी) पूर्व या उसके लगभग होती है तो चन्द्रोदय उसी दिन हो जायेगा अन्यथा अगले दिन होगा। इस प्रकार मार्च के विषुव दिन ने सितम्बर माह के विषुव दिन तक यदि प्रतिपदा 10 घण्टे से 15.50 घण्टे (25 घंटी से 39 घंटी) के बीच समाप्त होती है श्रीर सितम्बर के विपुव दिन से लेकर मार्च के विपुत्र दिन तक के काल मे यदि प्रतिपदा 8 घण्टा 50 मिनट से 14 घण्टा (22 घटो से 35 घटी) के बीच समाप्त होती है तो चन्द्रोदय उसी दिन होगा श्रीर यदि उनके वाद तिथि समाप्त होती है तो चन्द्रोदय द्वितीया को होगा। चन्द्रोदय होते ही उसी शाम से हिजरी माह की पहली तारीख चालू हो जाती है लेकिन हिन्दू या श्रंग्रेजी पंचांग मे पहली तारीख दूसरे दिन दर्ज की जाती है तथा 30 दिसम्बर 1978 को विक्रम संवत 2035 की पीष भुक्ला प्रतिपदा थी जो 44 घटी पर समाप्त हो गई ग्रीर इस कारण चन्द्रोदय 31 दिसम्बर (शुक्ला पक्ष की द्वितीया) की शाम को हुआ और हिजरी तारीख 1 उसी सांय को -भारम्म हो गई लेकिन पचागो मे जनवरी 1, 1979 (पीप शुक्ला तृतीया) के दिन हिजरी सन के माह

सफर की 1 तारीख दर्ज की गई।

डा. रघुवीर्रासह व मनोहरिसह रागावत द्वारा सम्पादित (देवीप्रसाद द्वारा अनुवादित) 'शाहजहां-नामा' के पृष्ठ 25 से 27 तक नवचन्द्र दर्शन के विषय मे जो विवरण दिया है वह हिजरी सन की तारीख जानने के लिए अत्यन्त उपयोगी भीर शोध पूर्ण रीति है। उन्होंने लिखा है—

"समूचे वर्ष मे जब भी णुक्ल पक्ष की प्रतिपदा सूर्योदय से 37 (प्रथित 22 घटी और 12 पल प्रथवा 8 घटे और 53 मिनट) के लगभग बाद या उससे कभी भी पहले ही समाप्त हो जाती है तो उस दिन सध्या को प्रवश्य ही नवचन्द्र दर्शन हो जावेगा और उसी सध्या को नया हिजरी महिना प्रारम्भ होगा।

समूचे वर्ष मे प्रतिपदा सूर्योदय से '65 (अर्थात 39 घडी अर्थवा 15 घण्टे और 36 मिनट) के लगभग या उससे कभी भी बाद समाप्त होती है तो नव चन्द्र दर्शन उस दिन संघ्या को कदापि नहीं हो सकेगा और उसके अगले दिन भुक्ला द्वितीया की संघ्या को वह अवश्य ही हो सकेगा।

मार्च से सितम्बर—जब भी शुक्ल पक्ष की प्रतिपदा सूर्योदय से 42 (25 घडी 12 पल या घण्टे 10 4 मिनट) के लगभग या उससे कभी भी पहले ही समाप्त हो जाती है तो उस दिन संध्या की श्रवश्य ही नवचन्द्र दशाँन हो जायगा और उसी दिन सध्या से नया हिजरी महिना प्रारम्भ होगा।

सितम्बर से मार्च — जब भी ग्रुक्ल पक्ष की प्रतिपदा सूर्योदय से 53 (31 घडी 48 पल या 12 घण्टे 44 मिनट) के लगभग या उससे कभी भी बाद समाप्त हो जाती है तब नवचन्द्र दर्शन उस दिन कदापि नहीं हो सकेगा और ग्रंगले दिन ग्रुक्ला द्वितीया की संघ्या को वह ग्रवश्य होगा।"

#### विश्व कँलेण्डर

विश्व मे श्रमी सब से ज्यादा प्रचलित कैलेण्डर ग्रेगोरियन कैलेण्डर है। इस कैलेण्डर का प्रयोग लगमग सभी देशों में प्रशासनिक कार्यों लिए किया जाता है, लेकिन धार्मिक कार्यों के लिए प्रत्येक धर्म को ग्रलग श्रलग कैलेण्डर होता है। ग्रेगोरियन कैलेण्डर इतना ज्यादा प्रचलित होते हुए भी दो कारणों से बहुत ग्रंधिक धर्मुविधाजक है—

- (1) इसके वप व महीने विभिन्न वारो से प्रारम्भ होते है, श्रीर
- (2) इसके महीने विभिन्न सख्या के दिनों के होते है।

इससे प्रति वर्ष कैलेण्डर पलटना पडता है तथा प्रत्येक महीने मे काम करने के दिनों की सुख्या प्रज्ञान होती है। यह देख कर राष्ट्र सघ में न्यूयार्क वर्ष्ड केलेण्डर एशोसियन ने ई. सन 1923 में नए विश्व केलेण्डर की योजना रखी। इसके अनुसार एक वर्ष 4 मागों में बाटा जावेगा। जिससे पहला महीना 31 दिनों का व शेप दो महिने 30, 30 दिन के होगे। पहला महीना रविवार से, दूसरा महीना बुववार से तथा तीसरा महीना शुक्रवार से आरम्भ होगा। इससे प्रत्येक महीने में 26 काम के दिन होगे। प्रत्येक वर्ष

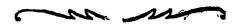
का 365 वां दिन, 31 दिसम्बर व 1 जनवरी के बीच का दिन विश्व अवकाश के रूप में मनाया जावेगा तथा प्रत्येक चौथे वर्ष का अतिरिक्त दिन, जून व जुलाई 1 के बीच का दिन, अंतर्राष्ट्रीय अवकाश दिवस के रूप में मनाया जाएगा। ये दिन वारों में नहीं गिने जावेगे अतः जनवरी व जुलाई सदा रिववार से ही आरम्भ होंगे। प्रत्येक तिमाही में 13 सप्ताह कुल 91 दिनों के होंगे। इससे एक ही कैलेण्डर से प्रतिवर्ष काम चलता रहेगा। प्रस्थेक पर्व एक ही बार को पड़ा करेगा। व्यवसायिक लोगों को इससे अपन हिसाकिताब रखने व वजट बनाने में बड़ी सुविधा हो जावेगी। सरकारी योजनाऐ बनाने में इससे काफी सुविधा हो जावेगी तथा सरकारी रिकार्ड को ठीक रखने में सहुलियत मिलेगी। न्यायालयों, शिक्षण संस्थाओं आदि को अपने सत्र ठीक समक पर प्रत्येक वर्ण चालू करने में आसानी रहेगी तथा गृहिण्यों को अपने घर का बजट बनाने में भी सुविधा रहेगी। अब तक विश्व वेलेण्डर से अधिक सरल, सुविधा जनक व अंष्ठ केलेण्डर और कोई नहीं वन पाया है।

इस कैलेण्डर पर विचार करने, रूपरेखा निश्चित करने व प्रचार करने मे कुमारी एलिजा वेष एचिलस का बहुत बड़ा हाथ है। कुछ लोगो का मत है कि यह कैलेण्डर उसके नाम से 'एचिलस कैलेण्डर' कहलाना चाहिए। इस, कैलेण्डर को प्रचिलत करने के लिए यूनेस्को मे भी कई बार विचार हुग्रा है। मारत ने ई. सन् 1953 में इस केलेण्डर के विषय में सयुक्त राष्ट्र सघ मे प्रस्ताव रखा लेकिन ब्रिटेन भौर अमेरिका के विरोध के कारण ग्रमी तक ग्रन्तिम निर्णय नहीं लिया जा सका है।

## विभिन्न राज्यों के पंचाग

भारत के विभिन्न राज्यों में पंचाग ग्रलग श्रलग है। उनके सवत का प्रारम्म निम्म तिथियों को 1978 में हुग्रा---

बंगाल व ग्रासाम	(सौर)		15 अप्रेल
पंजाव व हरियाणा	11		13 भ्रप्ने ल
उडीसा	,,		13 स्रप्रेल
तमिलनाडू	,,		14 भ्रप्ने ल
केरल	,,	•	17 श्रगस्त
महाराष्ट्र, ग्रान्ध्र (च	ाग्द्र), मैसूर, उत्तर	प्रदेश, विहार,	
मध्य प्रदेश, राजस्थान			8 भ्रप्रेल
गुजरात व	2 21	(mm.m.)	1 नवम्बर
(रामस्थान के कुछ :	भागा म)	(चान्द्र)	1 गलम्बर



#### म्रधिक मास भ्रौर क्षय मास

ग्रिंघिक मास की गराना ऋग्वेद के समय से की जाती रही है ताकि मासो ग्रीर ऋतुग्री का सम्बन्ध बराबर बना रहे। ऋग्वेद मे उल्लेख है—

"जो व्रतावलम्बन करके अपने अपने फलोत्पादक वारह महीनो को जानते है और उत्पन्न होने वाले तेरहवें मास को भी जानते है....।"

यदि किसी सौर वर्ष मे नवचन्द्र दर्शन 1.40469 दिन (30.93528 व 29.53059 दिनों का अन्तर) पूर्व होता है तो दूसरा नवचन्द्र दर्शन प्रथम सौर मास की समाप्ति के पूर्व हो हो जावेगा। इसी प्रकार यदि किसी सौर वर्ष मे नवचन्द्र दर्शन 1 40469 दिन पश्चात होता है लेकिन सौर वर्ष के 3 29438 दिन पूर्व हो जाता है तो नवचन्द्र दर्शन प्रथम व द्वितीय सौर माह के आरम्भ के पूर्व हो जायेगा अर्थात एक अधिक व एक निज ज्येष्ठ माह हो जावेगा। इसी प्रकार अन्य अधिक तथा क्षय मासो की गर्गाना सलग्न सारिग्री (पृष्ठ 44) के प्रथम चन्द्र माह के चौथे काल्म मे दिये दिनों के पूर्व या बीच के दिनों मे प्रथम चन्द्रोदय को देखकर की जा सकती है।

यह निश्चित है कि जब भी क्षय मास होता है तो उसके 12 माह मे दो श्रधिक मास श्रवश्य होगे, एक पहले व एक बाद मे लेकिन यह श्रावश्यक नहीं है कि तत्काल पहले या बाद ही हो।

चन्द्र माह पचाग के दरवाजे होते हैं लेकिन सौर माह दरवाजे की चूल होते हैं जिस पर दरवाजे घूमते रहते हैं। प्रत्येक चान्द्र माह का नाम वहीं होता है जो उस वंगला सौर माह का होता है जिसमें वह पड़ता है लेकिन तामिल नाड में पिछला सौर महिना होता है। मेष संक्रांति का ध्रारम्भ होने पर वगाल का सौर माह वैशाख, तामिल नाड का सौर माह चितराई ग्रीर केरल का सौर माह मैंटम से ग्रारम्भ होता है। प्रत्येक सौर माह सकाति से ग्रारम्भ व समाप्त होता है।

यहा वि सा. 58 (ई. सन् 1) से वि. सा. 2202 (ई. सन् 2145) के ग्रधिक मास ग्रीर क्षयं मास दिये जाते है। । विभिन्न ग्रधिक व क्षय मास इस प्रकार है—

चेत्र:— 58 123 142 161 180 199 264 283 302 321 340 405 481 546 687 752 771 790 809 828 893 912 931 950 979 988 1034 1053 1072 1091 1110 1129 1175 1194 1213 1232 1251 1270 1316 1354 1392 1457 1541 1579 1498 1663 1682 1701 1720 1722 1739 1804 1823 1842 1861 1880 1945 1964 1983 2002 2021 2086

चेशाख .— 66 85 104 150 169 188 207 226 245 291 310 329 348 367 386 432 451 470 489 508 527 573 592 611 630 638 649 657 668 676 695 714 733 779 798 817 836 855 874 920 939 958 996 1015 1061 1080 1099 1118 1137 1156 1202 1221 1240 1259 1278 1297 1362 1381 1400 1408 1419 1427 1438 1465 1484 1503 1522 1549 1560 1568 1579 1587 1606 1625 1644 1690 1709 1728 1747 1766 1785 1831

1850 1869 1888 1907 1926 1972 1991 2010 2029 2048 2067 2113 2132 2151 2170 2178 2189

ज्येष्ठ:-- 74 93 112 131 139 158 177 196 204 215 223 234 242 253 261 272 280 299 318 337 345 356 364 375 383 394 402 413 440 459 478 486 497 505 516 524 535 543 554 562 581 600 619 646 665 684 703 722 741 760 787 806 825 844 863 882 901 928 947 966 985 993 1004 1012 1023 1042 1050 1069 1088 1107 1134 1145 1153 1164 1172 1183 1191 1210 1229 1248 1267 1305 1313 1275 1286 1294 1324 1332 1351 1370 1389 1416 1435 1511 1530 1557 1446 1454 1473 1492 1576 1595 1614 1633 1652 1717 1736 1755 1763 1774 1671 1698 1793 1812 1839 1858 1877 1896 1904 1915 1923 1934 1942 1953 1961 1980 1999 2018 2037 2045 2056 2064 2075 2083 2094 2102 2121 2140 2155 2186 2197

भाषाद :— 63 71 82 90 101 109 120 128 147 166 179 185 212 231 269 288 307 326 353 372 391 410 250 418 429 438 448 456 532 551 559 570 578 589 597 608 616 627 635 650 475 494 513 700 711 719 730 738 749 757 768 776 795 814 833 841 673 860 871 879 890 898 909 917 936 955 974 852 982 1001 1020 1039 1058 1077 1096 1115 1123 1142 1161 1031 1180 1188 1199 1237 1256 1264 1283 1302 1321 1329 1340 1207 1218 1348 1359 1367 1378 1386 1397 1405 1424 1443 1462 1470 1481 1489 1500 1519 1527 1538 1545 1565 1584 1603 1611 1622 1630 1641 1508 1649 1660 1668 1679 1687 1706 1725 1744 1752 1771 1782 1790 1801 1809 1820 1828 1847 1866 1885 1892 1893 1931 1950 1969 2007 2026 2034 2053 2072 2091 2110 2119 2129 2137 1988 2156 2167 2175 2194.

श्रावण:— 60 79 98 117 125 136 144 155 163 174 182 193 201 220 239 258 266 277 285 296 304 315 323 334 342 361 380 399 426 445 464 483 502 521 540 567 586 605 624 643 662 681 689 708 727 746 765 773 784 792 803 811 822 849 868 887 906 914 925 933 952 963 971 990 1009 1028 1036 1047 1055 1066 1074 1085 1093 1104 1112 1131 1150 1169 1196 1215 1226 1234 1245 1272 1291 1310 1337 1356 1375 1394 1413 1432 1451 1478 1497 1516 1535 1543 1554 1562 1573 1593 1600

1619 1638 1657 1676 1684 1695 1703 1714 1722 1733 1741 1760 1779 1798 1817 1825 1836 1844 1855 1863 1874 1882 1901 1912 1920 1939 1958 1966 1977 1985 1996 2004 2015 2023 2042 2061 2080 2099 2107 2126 2145 2164 2183 2202.

भावपद:— 68 87 106 152 171 190 209 228 247 239 312 331 350 369 388 407 434 453 472 491 499 510 518 529 548 575 594 613 632 640 651 659 670 678 689 697 716 735 754 781 800 819 838 857 876 895 229 941 960 979 998 1017 1063 1082 1101 1120 1139 1158 1177 1204 1223 1242 1261 1280 1299 1345 1364 1383 1402 1410 1421 1429 1440 1448 1459 1467 1486 1505 1524 1551 1570 1581 1589 1608 1627 1646 1665 1692 1711 1730 1749 1768 1787 1794 1806 1833 1852 1871 1890 1909 1928 1947 1974 1993 2012 2031 2050 2069 2088 2115 2134 2137 2153 2172 2180 2191 2199.

श्राहिबन: — 57 76 95 114 133 198 210 236 255 270 339 358 377 396 415 480 537 556 621 686 762 827 846 865 884 903 968 987 1006 1025 1044 1109 1128 1147 1166 1185 1250 1269 1288 1307 1326 1391 1532 1597 1616 1635 1654 1673 1738 1757 1776 1795 1814 1879 1898 1917 1936 1955 2020 2039 2058 2077 2096 2161.

कार्तिक:-- 320 462 545 564 583 602 663 705 724 743 808 949 1193 1315 1334 1353 1372 1437 1456 1475 1494 1513 1578 1626 1635 1654 1719 1860 2085 2142

मार्गशीर्षं -- 1253 1353 1481 2104

फाल्पुन .— 423 442 462 546 564 583 602 621 1212 1269 1334 1353 1372 1391 1410 1475 1513 1532 1616 2039 2104 2123 2142 2161 2180.

#### क्षय मास

मार्गशोर्ष :-- 75 94 179 198 320 339 461 667 808 949 1372 1437 1578 2142

पौष -- 57 113 480 545 583 602 621 686 827 968 1109 1250 1315 1334 1353 1391 1456 1597 1738 1879 2020 2085 2104 2161

माघ :— 564 1532 2039 2180.

सूर्य सिद्धान्त के अनुसार अधिक या क्षय मास, एक सौर वर्ष मे नये चान्द्र दर्शन की तिथि निम्न सारिगी के अनुसार होने पर जानना भ्रासान होगा—

सारिग्री							
च न्द्र माह	सौर माह के ग्रत के दिन		चन्द्र माह की श्रवधि		ग्रिंचिक व क्षय माहो की सीमा (सम्बन्धित कालम 2 के दिनो को कालम 3 से घटाने पर शेप)		
1	2		] 3		- 4		
, t	,	`			प्रथम कालम में लिखा चान्द्र माह अधिक माह होगा यदि सौर माह मे प्रथम चन्द्र दर्शन निम्न दिये दिनो से पूर्व होता है:—		
वैशाख	30 93 528	दिन	29 53059	दिन	1 40469 ्दिन		
ज्येष्ठ	62.35555	33	59.06117	"	3 29438 "		
भ्रापाढ	94.00028	1,	88 59176	,,	5 40852 ,,		
श्रांवरा	125 47555	,,	118.12235	,,	7.35320 "		
भाद्रपद	156.49417	"	147 65293	17	8 84122 ,,		
ग्राध्विन′	186 93555	,,	177 18353	"	9.75202 "		
कातिक	216.62888	",,	206 71411	"	10.11475 "		
		,			प्रथम कालम मे दिया चान्द्र .  माह क्षय होगा यदि किसी सौर वर्ष में चान्द्र दर्शन निम्न दिये दिनो के पहले या पश्चात होता है :		
मार्गशीर्प	246.31916	,,	236.24470	<b>3 3 3</b>	10.07446 के पश्चात तय 10.11475 दिन पूर्व		
पौप	275 63694	"	265,77529	tí	9,86164 दिन पश्चात तथा 10 07447 दिन पूर्व		
म,घ	305 08499	11	295 30588	"	9.77910 दिन पृष् <b>चात तथा</b> 9.86166 दिन पूर्व		
फाल्गुन चैत्र	334 90527 365 25875	2 <b>2</b> 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	327.83647 354.36705	;;	प्रथम कालम में लिखा चान्द्र माह ग्रंधिक होगा यदि सीर माह में प्रथम चन्द्र दर्शन निम्न दिये दिनो से पूर्व या पण्चात होता है— 9.77912 दिन पण्चात तथा 10.06880 दिन पूर्व 10 06880 दिन पृर्व 10 89170 दिन पूर्व		